

# 학술표준분류 해설서

2024. 11.

# 목차

## 대분류

## A000000 인문학 Humanities

A010000 사전학(Lexicography) .....	2
A020000 역사학(History) .....	3
A030000 철학(Philosophy) .....	12
A040000 종교학(Religious Studies) .....	19
A050000 기독교신학(Christian Theology) .....	21
A060000 가톨릭신학(Catholic Theology) .....	23
A070000 유교학(Confucian Studies) .....	25
A080000 불교학(Buddhist Studies) .....	26
A090000 언어학(Linguistics) .....	28
A100000 문학(Literature) .....	31
A110000 한국어와 문학(Korean Language and Literature) .....	33
A120000 중국어와 문학(Chinese Language and Literature) .....	38
A130000 일본어와 문학(Japanese Language and Literature) .....	42
A140000 기타동양어문학(Other Oriental Languages and Literature) .....	45
A150000 영어와 문학(English Language and Literature) .....	46
A160000 프랑스어와 문학(French Language and Literature) .....	50
A170000 독일어와 문학(German Language and Literature) .....	53
A180000 스페인어와 문학(Spanish Language and Literature) .....	56
A190000 러시아어와 문학(Russian Language and Literature) .....	58
A200000 서양고전어와 문학(Western Classical Languages and Literature) ..	61
A210000 기타서양어문학(Other Western Languages and Literature) .....	62
A220000 통역번역학(Interpretation and Translation Studies) .....	63
A990000 기타인문학(Other Humanities) .....	64

## 대분류

## B000000 사회과학 Social Science

B010000 사회과학일반(Social Science in General) .....	66
B020000 정치외교학(Political Science) .....	67
B030000 경제학(Economics) .....	71
B040000 농업경제학(Agricultural Economics) .....	76
B050000 경영학(Business Management) .....	77
B010000 회계학(Accounting) .....	86

B070000	무역학(International Trade)	87
B080000	사회학(Sociology)	89
B090000	사회복지학(Social Welfare)	92
B100000	지역학(Area Studies)	98
B110000	인류학(Anthropology)	114
B120000	교육학(Education)	116
B130000	법학(Law)	122
B140000	행정학(Public Administration)	128
B150000	정책학(Public Policy)	131
B160000	지리학(Geography)	133
B170000	국제/지역개발(International / Regional Development)	138
B180000	관광학(Tourism)	141
B190000	신문방송학(Journalism and Broadcasting)	144
B200000	군사학(Military Science)	149
B210000	심리과학(Psychological Science)	151
B990000	기타사회과학(Other Social Science)	154

대분류

**C000000 자연과학 Natural Science**

C010000	자연과학일반(Natural Science General)	156
C020000	수학(Mathematics)	157
C030000	통계학(Statistics)	163
C040000	물리학(Physics)	167
C050000	천문학(Astronomy)	175
C060000	화학(Chemistry)	179
C070000	생물학(Biology)	187
C080000	지구과학(Earth Science)	196
C090000	지질학(Geology)	200
C100000	대기과학(Atmospheric Sciences)	203
C110000	해양학(Oceanography)	205
C120000	생활과학(Life Sciences)	206
C990000	기타자연과학(Other Natural Science)	212

# 목차

대분류

**D000000 공학 Engineering**

D010000 공학일반(Engineering in General) .....	214
D020000 기계공학(Mechanical Engineering) .....	215
D030000 자동차공학(Automotive Engineering) .....	224
D040000 항공우주공학(Aerospace Engineering) .....	226
D050000 화학공학(Chemical Engineering) .....	227
D060000 고분자공학(Polymer Engineering) .....	230
D070000 생물공학(Ergonomics) .....	232
D080000 제어계측공학(Control and Instrumentation Engineering) .....	233
D090000 전기공학(Electrical engineering) .....	235
D100000 재료공학(Materials Science and Engineering) .....	239
D110000 환경공학(Environmental Engineering) .....	245
D120000 전자/정보통신공학(Electronics / Communications Engineering) .....	250
D130000 컴퓨터학(Computer Science) .....	258
D140000 토목공학(Civil Engineering) .....	268
D150000 건축공학(Architectural Engineering) .....	274
D160000 산업공학(Industrial Engineering) .....	276
D170000 안전공학(Safety Engineering) .....	283
D180000 원자력공학(Nuclear Engineering) .....	284
D190000 조선공학(Marine Engineering) .....	286
D200000 해양공학(Ocean Engineering) .....	289
D210000 섬유공학(Fiber Engineering) .....	292
D220000 자원공학(Resources Engineering) .....	295
D230000 금속공학(Metallurgical Engineering) .....	297
D240000 교통공학(Traffic Engineering) .....	299
D250000 의공학(Biomedical Engineering) .....	300
D260000 농공학(Agriculture Engineering) .....	302
D270000 산림공학(Forestry Engineering) .....	304
D990000 기타공학(Other Engineering) .....	305

대분류

**E000000 의약학** Medicine and Pharmacy

E010000	의학일반(General Medicine)	308
E020000	해부학(Anatomy)	309
E030000	생리학(Physiology)	310
E040000	생화학(Biochemistry)	313
E050000	병리학(Pathology)	316
E060000	약리학(Pharmacology)	321
E070000	미생물학(Microbiology)	325
E080000	기생충학(Parasitology)	326
E090000	예방의학/직업환경의학(Preventive Medicine/Occupational and Environmental Medicine)	328
E100000	면역학(Immunology)	334
E110000	내과학(Internal Medicine)	336
E120000	일반외과학(General Surgery)	338
E130000	소아과학(Pediatrics)	341
E140000	산부인과학(Obstetrics and Gynecology)	343
E150000	정신과학(Psychiatry)	345
E160000	정형외과학(Orthopedic Surgery)	353
E170000	신경외과학(Neurosurgery)	356
E180000	흉부외과학(Cardiothoracic Surgery)	359
E190000	성형외과학(Plastic Surgery)	361
E200000	안과학(Ophthalmology)	363
E210000	임상안광학(Clinical Optics)	365
E220000	이비인후과학(Otorhinolaryngology)	366
E230000	피부과학(Dermatology)	367
E240000	비뇨기과학(Urology)	369
E250000	방사선과학(Radiology)	371
E260000	마취과학(Anesthesiology)	378
E270000	재활의학(Rehabilitation Medicine)	381
E280000	물리치료학(Physical Therapy)	385
E290000	작업치료학(Working Therapeutics)	389
E300000	신경과학(Neurology)	392
E310000	임상병리학(Clinical Pathology)	395
E320000	가정의학(Family Medicine)	404
E330000	응급의학(Emergency Medicine)	407

# 목차

E340000	치의학(Dentistry)	409
E350000	수의학(Veterinary)	425
E360000	간호학(Nursing Science)	430
E370000	한의학(Korean Medicine)	436
E380000	약학(Pharmacy)	441
E990000	기타의약학(Other Medicine and Pharmacy)	445

## 대분류

### F000000 농수해양학 Marine Agriculture, Fishery

F010000	농학(Agriculture)	448
F020000	임학(Forestry)	454
F030000	조경학(Landscape Architecture)	457
F040000	축산학(Livestock Science)	459
F050000	수산학(Fishery Science)	462
F060000	해상운송학(Marine Transportation Studies)	467
F070000	식품과학(Food Science)	471

## 대분류

### G000000 예술체육학 Arts and Kinesiology

G010000	예술일반(Arts in general)	474
G020000	음악학(Musicology)	476
G030000	미술(Art)	479
G040000	디자인(Design)	482
G050000	의상(Costumes)	485
G060000	사진(Photography)	486
G070000	미용(Beauty)	487
G080000	연극(Theater)	488
G090000	영화(Film)	490
G100000	체육(Kinesiology)	492
G110000	무용(Dance)	495
G990000	기타예술체육학(Other Arts and Kinesiology)	497

대분류

**H000000 복합학** Interdisciplinary Studies

H010000 과학기술학(Science and Technology Studies) .....	500
H020000 기술정책(Technology Policy) .....	502
H030000 문헌정보학(Library and Information Science) .....	504
H050000 여성학(Gender Studies) .....	507
H060000 인지과학(Cognitive Science) .....	509
H070000 뇌과학(Brain Science) .....	511
H080000 감성과학(Affective Science) .....	513
H990000 학제간연구(Interdisciplinary Research) .....	516
<b>[참고] 학술표준분류 정의 참여 전문가 명단 .....</b>	<b>517</b>



---

## 학술표준분류 해설서

Academic  
Standard  
Classification  
Manual

---



대분류

A000000

인문학

Humanities

중분류

## A010000 사전학(Lexicography)

**정의** 고대 및 현대 사회의 언어와 문화를 연구하며, 사전과 관련된 언어 자료와 문화적 맥락을 해석하고 분석하는 인문학의 분야

## A020000 역사학(History)

**정의** 과거의 인간 활동과 사건을 체계적으로 조사하고 해석하는 학문으로, 기록물, 유물, 산문 등을 통해 인간의 과거를 이해하고 설명하는 연구 분야

<b>소분류</b>  세분류	<b>A020100 역사일반(History in General)</b> : 인간 활동의 다양한 측면을 다루는 학문 분야로, 역사 이론, 사상사, 정치사, 경제사, 문화사 등을 연구하여 인류의 과거를 종합적으로 이해하고 설명함.
	<p><b>A020101 역사 이론(Historical Theory)</b> : 과거 사건과 인간 활동을 이해하고 해석하는 방법에 대한 이론적 고찰을 다루며, 역사의 의미와 패턴을 탐구하여 인간 경험을 이해하는 학문 분야</p> <p><b>A020102 사상사(역사학)(History of Ideas)</b> : 종교, 철학, 심성 등을 포함한 인간의 인식과 사유의 형성과 변화, 사회적 역할과 상호 관계 등을 시간적 변화 속에서 탐구하는 역사학의 연구 분야</p> <p><b>A020103 정치사(역사학)(Political History)</b> : 과거의 국가, 권력 구조 등 정치 제도, 개인과 세력 등 정치 주체와 행위 및 혁명, 정변, 전쟁, 개혁 등 정치적 사건 등의 역사적 변화를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A020104 경제사(역사학)(Economic History)</b> : 과거에서 현재까지 생산, 소비, 분배, 공급, 고용 등 인간의 다양한 경제 활동과 제도, 국가 권력 및 다른 사회 제도와 상호 관계의 변화를 탐구하는 학문 연구 분야</p> <p><b>A020105 사회사(역사학)(Social History)</b> : 가족, 친족, 공동체, 계급, 신분 등 사회를 구성하는 다양한 관계와 조직, 제도 등의 형성과 변화를 탐구하는 역사학 연구 분야로, 역사적 사건이나 현상의 사회적 기원을 탐구하는 연구들도 포함</p> <p><b>A020107 국제관계사(역사학)(History of International Relations)</b> : 고대에서 현재까지 국가들 사이의 교류와 충돌 등 관계와 상호 작용, 시대와 지역에 따른 국제 관계의 특성, 세계적 문제의 형성과 해결 과정 등을 탐구하는 역사학의 연구 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>A020108 군사사(역사학)(Military History)</b> : 고대부터 현대까지 전투와 전쟁, 무기 체제, 군사 제도, 전략 전술 등 조직화된 무력의 구성과 활용 방식과 제도, 무력 충돌의 상황과 영향, 시대적 변화 등을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020109 여성사(역사학)(Women's History)</b> : 역사 속에서 여성의 사회적 위치와 역할, 성차별과 그 극복을 위한 노력, 개인과 집단 등 여성 주체 및 여성들이 참여한 역사적 사건들을 발굴하고 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020110 비교사(역사학)(Comparative History)</b> : 유사한 주체, 사건, 제도, 현상 등이 다른 사회에서 어떻게 같거나 다르게 나타나는지 탐구하는 역사학의 연구 분야로, 단일 국가/민족사에 매몰되지 않고 연구의 시야를 넓힐 수 있으며 비교의 대상도 점차 확대되고 있음.</p>
		<p><b>A020111 구조사(역사학)(History of Social Structure)</b> : 사회 구조사라고도 하며, 정치적 사건 등 짧은 시간의 역사에서 벗어나 장기 지속의 시간 속에서 사회 구조의 지속과 변화를 탐구하는 연구 분야로 기후, 지형 등의 장기적이고 구조적인 요소를 중시함.</p>
		<p><b>A020112 역사교육(History Education)</b> : 역사 교육의 개념과 의의, 목표와 내용, 교육 방법, 역사적 사고의 형성과 발달, 역사학과 역사 교육의 관계 등을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020199 기타역사일반(Other History in General)</b> : 이상의 세분류에 해당하지 않는 역사 일반에 관한 연구</p>
소분류	세분류	<p><b>A020200 한국사(Korean History)</b> : 한국 고대부터 현대까지의 역사를 연구하는 학문으로, 정치, 사상, 지리, 경제, 외교, 제도, 문화, 과학, 군사, 고고 등에 대한 이해를 포함하는 연구 분야</p>
		<p><b>A020201 한국고대사(Ancient Korean History)</b> : 한국의 고대 사회에 대한 연구를 수행하는 학문으로, 선사 시대부터 삼국, 발해, 후삼국까지의 다양한 분야에 대한 역사를 탐구하고 해석</p>
		<p><b>A020202 고려시대사(History of Goryeo Dynasty)</b> : 한국의 고려 시대를 연구하는 학문으로 정치, 외교, 사상, 사회 경제, 지리, 군사, 교육, 종교 문화 등 다양한 분야에 대한 탐구 분석</p>

세분류	<p><b>A020203 조선 전기사(History of Early Joseon Dynasty)</b> : 한국의 조선 왕조 건국부터 임진왜란 때까지를 연구하는 학문으로 정치, 군사, 사상, 외교, 교육, 사회경제, 문화, 인물 등 여러 분야를 분석</p> <p><b>A020204 조선후기사(History of Late Joseon Dynasty)</b> : 조선 시대 임진왜란 이후부터 개항 전까지를 연구하는 학문으로 정치, 군사, 사상, 외교, 교육, 사회경제, 문화, 인물 등을 정리 해석</p> <p><b>A020205 한국근대사(Modern Korean History)</b> : 조선 왕조의 개항 이후부터 광복 이전까지를 연구하는 학문으로 정치, 경제, 사회, 외교, 군사, 사상, 민족운동, 이주 등의 여러 분야를 분석 이해</p> <p><b>A020206 한국현대사(Contemporary Korean History)</b> : 한국의 광복 이후 현재까지를 연구하는 학문으로 정치, 경제, 외교, 사회, 군사, 교육, 통일, 민주화 및 노동운동, 디아스포라 등을 탐구 해석</p> <p><b>A020299 기타한국사(Other Korean History)</b> : 한국사 속 기타 분야를 연구하는 학문으로 세시풍속, 풍수도참, 회화, 언어, 연희, 음악, 음식, 복식, 신화 및 설화, 여행, 역사 인식 등을 분석 이해</p>
소분류	<p><b>A020300 동양사(Asian History)</b> : 동양의 역사를 연구하는 학문 분야로, '동양'의 공간적 범위는 대체로 유럽을 제외한 유라시아 대륙 전체와 북부 아프리카 및 그 주변 도서를 포괄</p>
세분류	<p><b>A020301 중국고대사(Ancient Chinese History)</b> : 중국 문명의 개시기(기원전 약 2000년경부터 진한 왕조(기원전 221~220년)까지 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A020302 중국중세사1(위진수당)(Medieval Chinese History 1(Wei/Chin/Sui/Tang))</b> : 위진 남북조 시대부터 당 왕조까지(221~907년) 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A020303 중국중세사2(송요금원)(Medieval Chinese History 2(Song/Liao/Jin/Yuan))</b> : 당 왕조가 멸망(907년)한 때부터 송 왕조를 거쳐 원 왕조가 멸망한 때(1368년)까지 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A020304 중국근세사(명청)(Early Modern Chinese History(Ming/Qing))</b> : 명 왕조의 성립(1368년)부터 아편전쟁(1840년) 이전까지의 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>A020305 중국근대사(Modern Chinese History)</b> : 아편전쟁(1840년)부터 신해혁명(1911년)까지 중국 근대국가 성립기의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020306 중국현대사(Contemporary Chinese History)</b> : 1912년 중화민국 임시정부의 수립부터 중화인민공화국의 성립과 발전까지를 포함하는 시기의 중국의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020307 대만사(Taiwanese History)</b> : 동아시아에 위치한 타이완섬과 푸젠성 진마 지구 일대, 즉 현재 중화민국이 통치하는 지역의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020308 티베트사(Tibetan History)</b> : 현재 중국의 칭하이성 대부분 지역과 간쑤성, 쓰촨성, 윈난성 일부 지역, 부탄 및 네팔과 인도의 일부 지역을 포함하는 티베트고원 일대의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020309 일본고대사(Acient Japanese History)</b> : 역사시대 개시기(1세기 전후)를 전후한 시기부터 헤이안 시대(794~1192)까지 일본의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 대한 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020310 일본중세사(Medieval Japanese History)</b> : 가마쿠라 시대(1192~1333)부터 센고쿠 시대(15세기 중반~16세기 말)까지 및 이를 전후한 시기의 일본 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 대한 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020311 일본근세사(Early Modern Japanese History)</b> : 에도 시대(1603~1867년) 및 이를 전후한 시기의 일본 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 대한 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020312 일본근대사(Modern Japanese History)</b> : 메이지 시대(1867~1912년)와 제2차 세계 대전 패전 이전까지 일본의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 대한 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020313 일본현대사(Contemporary Japanese History)</b> : 제2차 세계 대전 패전(1945년) 이후부터 현재까지 일본의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에 대한 역사를 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>A020314 동남아사(Southeast Asian History)</b> : 인도차이나반도와 그 남동쪽에 위치하는 말레이 제도로 구성된 지역, 즉 베트남, 라오스, 캄보디아, 타이, 미얀마, 말레이시아, 싱가포르, 인도네시아, 필리핀, 브루나이 등지의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020315 서남아사(Southwest Asian History)</b> : 아시아의 서남부 지역, 즉 아라비아반도와 메소포타미아 지역, 아나톨리아반도 일대에 위치한 튀르키예, 시리아, 레바논, 이스라엘, 요르단, 사우디아라비아, 아랍에미리트, 바레인, 오만, 예멘, 쿠웨이트, 이라크, 이란, 아프가니스탄 등지의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020316 중동사(Middle East History)</b> : 북아프리카와 카프카스 3국을 제외한 서아시아 일대의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020317 중앙아시아사(Central Asian History)</b> : 대체로 카스피해 이동부터 중화인민공화국 이서까지, 러시아 이남부터 아프가니스탄 일대까지 해당하는 아시아 대륙 중부 지역의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A020318 인도사(History of India)</b> : 기원전 2500년경의 고대문명 성립기부터 현대까지 인도의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A020399 기타동양사(Other Asian History)</b> : 동양사 제 영역에서 다루지 않는 기타 지역의 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야의 역사를 연구하는 학문 분야</p>	
소분류	세분류	<p><b>A020400 서양사(Western History)</b> : 서유럽 및 주변 지역의 과거와 현재를 연구하는 학문으로, 서양의 역사, 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화, 국제 관계 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020401 서양고대사(Ancient Western History)</b> : 서유럽과 지중해 지역의 고대 문명과 역사를 다루는 학문으로, 그리스-로마 문명, 제국의 형성 등으로 대변되는 서양 고대의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020402 서양중세사(Medieval Western History)</b> : 서유럽과 지중해 지역의 중세 문명과 역사를 다룬 학문으로, 로마 가톨릭 문명, 그리스 정교 문명, 이슬람 문명 등으로 대변되는 서양 중세의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>A020403 서양근대사(Modern Western History)</b> : 유럽 근대 문명과 역사를 다룬 학문으로, 유럽의 해외 팽창, 종교 개혁, 시민 혁명, 산업 혁명 등으로 대변되는 서양 근대의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020404 서양현대사(Contemporary Western History)</b> : 유럽 현대 문명과 역사를 다룬 학문으로, 두 차례의 세계 대전, 전체주의, 냉전 등으로 대변되는 유럽 현대의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020405 미국사(American History)</b> : 미국 대륙의 역사를 다루는 학문으로, 원주민, 식민지 시대, 독립 전쟁 등으로 대변되는 미국의 정치, 경제, 전쟁, 사회 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020406 영국사(British History)</b> : 영국의 역사를 다룬 학문으로, 영국 왕조의 형성과 발전, 시민 혁명, 산업 혁명, 제국주의 등으로 대변되는 영국의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020407 프랑스사(French History)</b> : 프랑스의 역사를 다룬 학문으로, 프랑스 왕조의 형성과 발전, 절대주의, 프랑스 혁명 등으로 대변되는 프랑스의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020408 독일사(German History)</b> : 독일의 역사를 다룬 학문으로 신성로마 제국, 독일 통일 운동, 나치즘 등으로 대변되는 독일의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020409 이탈리아사(Italian History)</b> : 이탈리아의 역사를 다룬 학문으로, 통일 운동, 파시즘 등으로 대변되는 이탈리아의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020410 스페인사(Spanish History)</b> : 스페인의 역사를 다룬 학문으로, 아메리카 진출, 스페인 제국 등으로 대변되는 스페인의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
		<p><b>A020411 러시아사(Russian History)</b> : 러시아의 역사를 다룬 학문으로, 키예프 공국, 짜르, 러시아 혁명, 소련 등으로 대변되는 러시아의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>A020412 중남미사(Latin American History)</b> : 중남미의 역사를 다룬 학문으로, 마야와 잉카 문명, 스페인 식민 지배, 라틴 아메리카 독립운동 등으로 대변되는 중남미의 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020413 동유럽사(History of Eastern Europe)</b> : 동유럽의 여러 국가의 과거와 현재를 다루는 학문으로, 동유럽의 역사, 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 분석하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020414 남유럽사(History of Southern Europe)</b> : 지중해 지역을 중심으로 하는 남유럽 국가들의 과거와 현재를 다루는 학문으로, 남유럽의 역사, 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020415 북유럽사(History of Northern Europe)</b> : 북유럽 여러 국가의 과거와 현재를 다루는 학문으로, 북유럽의 역사, 정치, 경제, 전쟁, 사회, 문화 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020416 서양사학사(History of Western Historiography)</b> : 서양 역사를 연구하는 방법론을 다룬 학문으로, 실증주의 역사학, 마르크스주의 역사학, 미시사, 일상사, 심성사, 공공역사 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020417 서양사상사(History of Western thoughts)</b> : 서양 사상의 역사를 다룬 학문으로, 고대 그리스 철학, 중세 기독교 신학, 계몽 철학, 포스트모더니즘 등으로 대변되는 서양의 지적 흐름과 전통을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p> <p><b>A020499 기타서양사(Other Western History)</b> : 분류표에 나오지 않는 서양 여러 국가의 과거와 현재를 다루는 학문으로, 이들 유럽 국가의 역사, 문화, 정치, 경제, 사회 등을 체계적으로 조사하고 연구하는 분야</p>
	세분류	<p><b>A020500 인류학(Anthropology)</b> : 체질 인류학, 문화 인류학, 언어 인류학, 민속학 등을 포함해 인간의 생물학적 특성, 문화, 언어, 사회 구조 등을 종합적으로 연구하는 학문으로 다양한 분야를 아우름.</p> <p><b>A020501 체질인류학(인류학)(Physical Anthropology)</b> : 인간의 생물학적 다양성을 연구하는 학문으로, 인간의 물리적 특성, 진화, 유전학 등을 탐구하여 인간 종의 생물학적 기초를 이해</p>

	세분류	<p><b>A020502 문화인류학(Cultural Anthropology)</b> : 인류의 문화를 종합적으로 비교 연구하는 학문으로서 과거에는 고립된 문화와 인간 집단에 대한 연구가 주류였지만 최근에는 다양한 문화 현상에 대한 연구로 확장됨.</p> <p><b>A020503 언어인류학(Linguistic Anthropology)</b> : 인류학의 한 분야로서 언어와 사회 문화 현상을 연결 지어 연구</p> <p><b>A020504 민속학(인류학)(Folkloristics)</b> : 민간에 남아 있는 전승 문화를 대상으로 삼아 전통문화를 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>A020599 기타인류학(Other Anthropology)</b> : 문화 인류학이나 사회 인류학, 언어 인류학, 민속학에서 다룰 수 없는 인류학의 다양한 분야, 즉 경제 인류학, 생태 인류학, 대중문화 등의 넓은 분야를 탐구</p>
		<p><b>A020600 고고학(Archeology)</b> : 과거 문화와 인류의 유적을 발굴, 조사하여 인간의 역사, 기술, 예술, 사회 조직을 연구하는 학문으로, 고고학자는 발견된 유물을 분석하여 과거를 해석</p>
소분류	세분류	<p><b>A020601 고고학이론(Theory in Archeology)</b> : 유적 및 유물 해석에 기반하여 역사와 문화 현상을 설명하는 틀이나 개념 체계를 개발하는 학문으로, 고고학 연구에 이론적 지표를 제공</p> <p><b>A020602 한국 선사 고고학(Korean Prehistoric Archeology)</b> : 한국의 선사 시대를 연구하는 고고학으로서 구석기 시대와 신석기 시대, 청동기 시대를 대상으로 함.</p> <p><b>A020603 한국 원사 고고학(Korean Primitive Ages Archeology)</b> : 한국의 원사 시대를 연구하는 고고학으로서 초기 철기 시대와 원삼국 시대를 대상으로 함.</p> <p><b>A020604 한국 고대 고고학(Korean Ancient Archeology)</b> : 한국의 고대를 연구하는 고고학으로서 삼국 시대가 주된 연구 대상</p> <p><b>A020605 한국 중세 고고학(Korean Medieval Archeology)</b> : 한국의 중세를 연구하는 고고학으로서 남북국 시대, 고려 시대를 대상으로 함.</p> <p><b>A020606 한국 근세 고고학(Korean Modern Archeology)</b> : 한국의 근세를 연구하는 고고학으로서 조선 시대를 주된 대상으로 삼으나 근대 이후 시기를 포괄하기도 함.</p>

소분류	세분류	<p><b>A020607 동양고고학(Asian Archeology)</b> : 아시아를 대상으로 삼은 고고학으로서 중국, 일본, 몽골, 동남아시아, 인도가 포함되며 경우에 따라 중앙아시아와 서아시아 지역이 포함되기도 함.</p> <p><b>A020608 서양고고학(Western Archeology)</b> : 유럽과 미주 대륙, 중근동 지역을 연구 대상으로 하는 고고학으로서 동양을 제외한 세계 모든 지역을 포함함.</p> <p><b>A020609 문화재학(Cultural Heritage)</b> : 문화재를 연구하고 보존, 수리, 전시, 활용하는 학문 분야로서 최근 문화 유산학으로 불림.</p> <p><b>A020610 박물관학(Museology)</b> : 박물관의 전시와 경영, 교육 등과 관련된 다양한 분야를 연구</p> <p><b>A020699 기타고고학(Other Archeology)</b> : 시대와 지역만으로 분류할 수 없는 다양한 고고학 분야를 지칭하며 이론 고고학, 실험 고고학, 공공 고고학, 취락 고고학, 종교 고고학 등 매우 다양한 범위로 확산</p>
		<p><b>A029900 기타역사학(Other History)</b> : 시대와 지역만으로 분류할 수 없는 다양한 역사학 분야를 지칭하며 공공역사학, 디지털 역사학, 역사문화콘텐츠학, 생태환경사 등 매우 다양한 범위로 확산</p>

중분류

A030000 철학(Philosophy)

**정의** 인간의 삶과 존재의 세계에서 제기되는 다양한 진, 선, 미의 문제들을 비판적이고 종합적인 안목으로 탐구하고 해명하는 포괄적 성격의 인문 기초 학문

소분류  세분류	<p><b>A030100 철학일반(Philosophy in General)</b> : 인간과 세계 일반에 관한 진, 선, 미의 문제들을 탐구하는 철학의 다양한 분과들, 즉 형이상학, 인식론, 윤리학, 정치/사회 철학, 논리학, 언어 철학, 역사 철학 등등을 통칭하는 분류명</p>
	<p><b>A030101 형이상학(Metaphysics)</b> : 현상적인 세계의 근저에서 작용하는 본질적인 실체나 근본적인 원리를 인생의 의미와 관련지어 탐구하는 존재론적 학문</p>
	<p><b>A030102 인식론(Epistemology)</b> : 인간이 추구하는 인식, 즉 앎의 기원과 본성, 타당성과 한계 등을 비판적으로 규명하는 학문</p>
	<p><b>A030103 윤리학(Ethics)</b> : 인간 행위의 선악(善惡) 혹은 정사(正邪)와 관련된 다양한 규범적 문제들을 메타 윤리, 규범 윤리, 응용 윤리의 차원에서 비판적으로 탐구하는 학문</p>
	<p><b>A030104 정치/사회철학(Political and Social Philosophy)</b> : 인간들의 공동체인 국가와 정치 사회의 바람직한 구성 및 운영 원리와 정당성 조건 등을 비판적으로 탐구하는 학문</p>
	<p><b>A030105 논리학/논리철학(Logic/Logic in Philosophy)</b> : 인간 사고의 표현인 논변과 추리의 합리적인 형식 내지 규칙을, 논변들의 타당성 제고에 초점을 맞추어 탐구하는 학문</p>
	<p><b>A030106 언어철학(Philosophy of Language)</b> : 인간의 삶에서 사용되는 언어의 기능과 본질, 언어와 지시 작용, 언어와 그 의미, 언어와 사고의 관계 등을 주로 의미론과 화용론의 차원에서 비판적으로 탐구하는 학문</p>

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>A030107 역사철학(Philosophy of History)</b> : 인간 존재와 세계의 근본적인 역사성을 기반으로 역사의 전개를 어떻게 인식하고 서술하고 의미화할 것인가를 탐구하는 학문</p> <p><b>A030108 과학/자연철학(Philosophy of Science / Philosophy of Nature)</b> : 과학의 목표와 방법, 과학 이론과 과학적 설명의 기능, 과학적 합리성·객관성의 본질, 과학의 가치 중립성 여부, 과학 진보의 의미, 자연 현상의 형이상학적 근원 등과 관련된 인식론적·존재론적·방법론적 문제들을 비판적으로 탐구하는 학문</p> <p><b>A030109 문화/기술철학(Philosophy of Culture / Technology)</b> : 인간 삶의 세계화, 정보화, 기술화를 비롯한 현대 문화 변동의 큰 흐름을 비판적으로 검토함으로써 미래 문화의 전망과 규범적인 방향성을 탐구하는 학문</p> <p><b>A030110 종교철학(Philosophy of Religion)</b> : 신앙에 기초한 신학이나 경험 과학으로서의 종교학과 구별되는 비판적인 방법으로 종교의 본질, 의의, 가치 등을 인간의 유한성 및 필멸성과 관련지어 탐구하는 학문</p> <p><b>A030111 동서비교철학(Comparative Philosophy(Eastern and Western))</b> : 상이한 문화권인 동양과 서양의 다양한 철학 사상 및 이념을 비교하여 양자의 차이점과 공통점을 규명하고 인류 공통의 과제에 대응하는 양자의 잠재력을 탐구하는 학문</p> <p><b>A030112 여성철학(Feminist Philosophy)</b> : 남녀 성차의 합리적인 이해에 근거하여 구래의 성별에 따른 차별을 없애고 여성의 인간적인 존엄과 사회적·정치적·법률적 지위를 향상할 규범적 전망을 탐구하는 학문</p> <p><b>A030113 철학적방법론(Methodology in Philosophy)</b> : 어떤 문제나 개념의 철학적인 규명에 사용되는 분석, 매개, 종합의 합리적인 방법들을 비판적으로 탐구하고 모색하는 학문</p> <p><b>A030114 철학사(History of Philosophy)</b> : 철학 사상이 생성하고 쇠퇴하고 변화·발전해 온 역사를 입체적인 시야로 돌아봄으로써 시대와 철학의 공시적인 상호 작용이나 철학 사상의 통시적인 영향력 등을 체계적으로 탐구하는 학문</p>
-----------------------	---

	세분류	<p><b>A030199 기타철학일반(Other Philosophy in General)</b> : 통상적인 철학의 분류법상 특정 분과에 속한다고 보기는 어려우나, 그 외 비판적이고 종합적인 철학함의 방법에 준하여 연구된 ‘철학적’ 주제와 분야를 통칭하는 분류명</p>
		<p><b>A030200 한국철학(Korean Philosophy)</b> : 한국 전통문화와 역사에서 나온 철학적 사고 체계를 연구하는 분야로, 전통의 종교, 이념, 도덕 체계 등을 탐구하여 한국적 사유 세계를 탐구하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>A030201 한국철학일반(Korean Philosophy in General)</b> : 한국 문화와 사상의 다양한 측면을 탐구하는 학문으로, 한국 고유의 역사, 종교, 도덕, 사회적 가치 등에 대하여 철학적 관점을 다루며 연구하는 학문</p> <p><b>A030202 한국전통철학(Korean Traditional Philosophy)</b> : 한국인의 삶과 경험에 기초한 사상인 단군 신화의 인간 중심주의를 비롯한 신도(神道)로 대표되는 고유 사상이 유·불·도 3교와 결합한 사상 체계를 다룸.</p> <p><b>A030203 한국불교철학(Korean Buddhist Philosophy)</b> : 불교 가운데 삼론종, 유식종, 화엄종, 천태종, 화쟁 사상, 선종 등이 한국의 사유 체계를 조화된 것에 대하여 철학적 관점에서 연구하는 학문</p> <p><b>A030204 한국유가철학(Korean Confucian Philosophy)</b> : 한국 유가철학은 성리학이 핵심인데 특히 성리학 안에서도 이기론(理氣論)과 사칠론(四七論), 인물성론(人物性論), 예학(禮學)의 문제 등에 대하여 철학적인 관점에서 연구하는 학문</p> <p><b>A030205 한국도가철학(Korean Taoist Philosophy)</b> : 한국의 역사 문화 전통 속에서 노장사상에 대한 철학적 이론을 학문적으로 문제 삼아 탐구하는 학문</p> <p><b>A030206 한국근대철학(Modern Korean Philosophy)</b> : 한국의 전통적인 유가 철학이 개혁을 추진하는 가운데 서양의 철학이 전래되어 새로운 한국적 철학 전통을 이루어낸 것에 대하여 연구하는 학문</p> <p><b>A030207 한국현대철학(Contemporary Korean Philosophy)</b> : 한국 전통 사상의 복원과 현대화, 서구식 근대성에 대한 비판적 성찰, 남북한의 대립을 넘어서는 통일철학 등에 대하여 연구하는 학문</p>

세분류	A030299 기타한국철학(Other Korean Philosophy) : 유·불·도 3교의 사상을 모두 포함한 한국 고유의 풍월도(風月道) 사상 및 밤 사상 그리고 천신 숭배와 같은 신도(神道) 사상에 대하여 탐구하는 학문
	A030300 동양철학(Eastern Philosophy) : 동양의 전통문화와 역사에서 나온 철학적 사고 체계를 연구하는 분야로, 전통 사상, 윤리, 도덕, 종교, 이념 등을 탐구하여 동양적 사유 체계를 탐구하는 학문
소분류	A030301 동양철학일반(Eastern Philosophy in General) : 동양 문화와 사상의 다양한 측면을 탐구하는 학문으로, 동양 고유의 역사, 종교, 도덕, 사회적 가치 등에 대하여 철학적 관점을 다루며 연구하는 학문
세분류	A030302 동양철학사(History of Eastern Philosophy) : 수천 년에 걸쳐 인도, 중국, 일본 등 아시아의 여러 지역에서 시작된 광범위한 철학적 전통을 역사 전반에 걸쳐 탐구하는 학문
	A030303 중국철학(Chinese Philosophy) : 중국에서 일어나 발달한 철학으로 춘추 전국 시대의 제자백가 사상과 유가 사상, 도가 사상, 불교 사상에 대하여 연구하는 학문
	A030304 인도철학(Indian Philosophy) : 인도에서 성립·발전한 철학·종교·사상의 총칭 및 그것을 연구 대상으로 하는 학문
	A030305 일본사상(Japanese Thoughts) : 중국, 인도, 서양과 일본 고유의 신도 사상이 융합된 철학적 전통을 탐구하는 학문
	A030306 중동철학(Middle Eastern Philosophy) : 중동의 사상은 종교적인 측면과 철학적인 측면을 모두 다루며 종교적 신념과 철학적 이론이 서로 얽혀 있으며, 이슬람 철학, 유대 철학, 그리스도교 철학 등을 다룸.
	A030307 동남아제국철학(Philosophy of Southeast Asian Countries) : 동남아시아의 각국에 전해진 유가 사상, 불교 사상, 이슬람 사상, 도교 사상 등에 대하여 탐구하는 학문
	A030399 기타동양철학(Other Eastern Philosophy) : 유가 사상, 불교 사상, 도가 사상이 동양 각국의 고유한 토착 신앙과 결합한 형태의 사유 체계를 탐구하는 학문

<p style="text-align: center;">소분류</p> <p style="text-align: center;">세분류</p>	<p><b>A030400 서양철학(Western Philosophy)</b> : 고대부터 현대까지 주로 유럽과 아메리카 대륙을 중심으로 인간 존재, 지식, 윤리, 예술, 정치 등의 다양한 주제를 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A030401 서양철학일반(Western Philosophy in General)</b> : 고대부터 현대까지 주로 유럽과 아메리카 대륙을 중심으로 나타난 형이상학, 인식론, 윤리학, 정치/사회 철학, 언어 철학, 과학/자연 철학 등을 포함하여 인간의 존재와 지식, 도덕, 정치, 언어, 과학 등의 기본적인 문제를 체계적으로 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030402 서양고대철학(Ancient Western Philosophy)</b> : 대략 기원전 6세기부터 서기 6세기에 걸쳐 고대 그리스와 로마에서 나타난 철학적 전통으로, 자연, 존재, 지식, 인식, 도덕, 본질, 정치 등에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030403 서양중세철학(Medieval Western Philosophy)</b> : 대략 5세기부터 15세기에 걸쳐 중세 서유럽에서 나타난 서양 고대 철학과 기독교 신학의 조화를 시도하는 철학적 전통으로 믿음과 이성, 영혼과 보편 등의 주제를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030404 서양근대영국철학(Modern British Philosophy)</b> : 17세기부터 19세기에 걸쳐 근대 초기 영국에서 나타난 철학적 전통으로 경험, 의식, 언어, 지식, 윤리 등에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030405 서양근대독일철학(Modern German Philosophy)</b> : 17세기 후반 독일에서 발전하여 20세기 초까지 이어진 철학적 전통으로 이성, 관념, 실존, 언어, 정치, 예술, 역사 등의 주제를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030406 서양근대프랑스철학(Modern French Philosophy)</b> : 19세기 후반 프랑스에서 등장하여, 20세기에 걸쳐 발전한 철학적 전통으로 이성, 물질, 경험, 실존, 의식, 현상, 언어, 문화, 진리, 객관 등에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030407 현상학(Phenomenology)</b> : 경험과 의식의 구조 분석을 중심으로 하는 철학 분야로, 1인칭 시점으로 경험되는 의식에 대한 탐구를 통해 경향성, 의식, 감각질 등에 관한 연구를 수행</p> <p><b>A030408 해석학(Hermeneutics)</b> : 다양한 형태로 나타나는 의사소통의 해석에 관해 탐구하며, 존재와 지식, 언어, 역사, 예술, 실제 생활 등의 주제를 연구하는 학문 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>A030409 구조주의(Structuralism)</b> : 의미, 경험, 지식을 형성하는 근본적인 구조에 관해 탐구하며, 기호, 언어, 의식, 사회 권력, 제도 등의 주제를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030410 철학적인간학(Philosophical Anthropology)</b> : 인간의 본질과 의미에 대해 탐구하며, 인간 본성, 의식, 자유, 문화 그리고 인간의 위치와 관련된 질문들을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030411 언어분석철학(Analytic Philosophy / Philosophy of Language)</b> : 언어의 본질에 관해 탐구하며, 언어의 구조, 의미, 사용법, 생각, 지식, 현실과의 관계 등의 주제를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030412 심리철학(Philosophy of Mind)</b> : 마음의 본질에 대한 탐구를 중심으로 하는 철학 분야로 이원론과 일원론, 마음, 의식, 정신 과정과 물리적 세계와의 관계 등에 관한 연구를 수행</p> <p><b>A030413 응용윤리학(Applied Ethics)</b> : 구체적인 윤리적 문제를 해결하기 위해 원리와 이론이 어떻게 적용되는지를 탐구하며, 도덕적 원리와 윤리 이론을 실제 세계의 문제와 인간 활동의 특정 영역에 실제적으로 적용하는 학문 분야</p> <p><b>A030499 기타서양철학(Other Western Philosophy)</b> : 그 외 상기 분류에 포함되지 않은 다양한 서양철학 분야</p>
	세분류	<p><b>A030500 미학/예술학(Aesthetics / Art)</b> : 감각 지각에 관한 동서양의 철학적 이해를 바탕으로 자연, 인간, 예술, 사회의 미적인 것(the aesthetic)을 연구하고 음악, 미술, 연극, 문학, 춤 등 예술 분야를 형성하는 본질적 이론과 경험을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>A030501 미학일반(Aesthetics in General)</b> : 동서양의 미의식 및 예술에 관한 이론과 실천을 역사, 종교, 사회, 정치, 경제, 문화 등이 종합된 열린 연구 목적과 방법론으로 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>A030502 예술철학(Philosophy of Art)</b> : 철학의 다양한 이론과 연구방법론을 기반으로 예술에 관한 정의, 이념, 형식, 내용 등을 고찰하고 나아가 새로운 예술 인식 및 사유 가능성을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>A030503 비평철학및비평론(Philosophy of Criticism and Art Criticism)</b> : 감각 지각에 관한 학으로서의 미학과 예술에 대한 종합적 이해로서 예술 이론을 기초로 비판적 인식론 및 미적 판단의 담론을 전개하는 학문 분야</p>

<b>소분류</b>  <b>세분류</b>	<p><b>A030504 예술학(Art)</b> : 미학, 예술사, 예술 비평, 예술 이론을 통해 음악, 미술, 연극, 문학, 춤 등 역사적으로 구축된 예술에 대해 고찰하고 동시대 예술의 전개와 미래의 새로운 예술에 대한 담론을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>A030505 응용미학(Applied Aesthetics)</b> : 전통적으로 분류된 예술 장르를 넘어 융합과 다원화를 통해 재구성되거나 새로 형성되는 예술 및 미학에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A030506 예술사론(History of Arts)</b> : 예술의 역사를 연구의 근간으로, 역사학과 예술사의 정론부터 시대적으로 변화하는 예술 철학 및 논리에 관해 통시적, 공시적 이해를 추구하는 학문 분야</p> <p><b>A030507 비교미학(Comparative Aesthetics)</b> : 전통과 현대, 동양과 서양, 중심과 주변 등 우열의 이분법과 선형논리를 넘어, 다양성과 이질성, 융합과 교차의 관점에서 미학과 예술에 관한 이해를 추구하는 학문 분야</p> <p><b>A030599 기타미학/예술학(Other Aesthetics / Arts)</b> : 전통적인 학문 분류 및 기성의 예술 장르 틀에 포함되지 않는 다양하고 이질적이며 다원적인 미학과 예술, 문화 실천 및 이론에 관해 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A039900 기타철학(Other Philosophy)</b> : 전통적인 철학적 주제 이외의 주제를 다루며, 현대적 문제나 새로운 접근을 통해 철학적 사고를 탐구하는 철학 분야</p>

A040000 **종교학(Religious Studies)**

**정의** 다양한 종교 현상을 연구하며, 신앙, 의식, 윤리, 역사, 예술 등을 분석하여 종교의 기원, 발전, 영향을 이해하는 학문 분야

소분류

- A040100 **종교철학(Philosophy of Religion)** : 다양한 종교적 신념과 경험에 대한 철학적 탐구를 수행하며, 신의 존재, 신 이론, 도덕적 문제 등 종교와 철학 간의 상호 작용을 연구하는 학문 분야
- A040200 **종교심리학(Psychology of Religion)** : 인간의 종교적 심성을 심리학적으로 탐구하는 학문으로, 신앙, 종교 경험, 종교 행위 등에 대한 심리학적 이해를 연구하는 학문 분야
- A040300 **종교현상학(Phenomenology of Religions)** : 종교의 다양한 현상을 다른 철학적 문화적 가치로 환원하지 않고, 나타난 현상 그대로를 공식적으로 관찰하고 연구하는 학문 분야
- A040400 **종교사회학(Sociology of Religion)** : 종교와 사회 간의 상호 관계에서 파생되는 사회 구조적 삶의 주제들을 연구하고 종교의 다양한 현상을 사회학적 관점에서 이해하는 학문 분야
- A040500 **종교사(History of Religions)** : 세계 종교와 문화의 역사적 기원과 발전 과정을 중심으로 다양한 종교 현상의 흐름을 관찰하고 이해하는 학문 분야
- A040600 **신비주의(Mysticism)** : 신, 절대자, 진리 등의 초월적 세계를 인간의 영적 체험이나 내적 직관을 통해 직접적으로 표현하고 이해하는 학문 분야
- A040700 **비교종교학(Comparative Religious Studies)** : 동양과 서양의 종교 전통에 나타난 철학, 교리, 윤리, 경전, 의례, 실천 등의 주제를 조직적으로 비교 분석하는 학문 분야
- A040800 **도교(Taoism)** : 고대 중국에서 발흥한 토착 종교로서 신선 사상과 음양오행설에 기반한 철학적 노장사상과 종교적 도교를 포괄하는 학문 분야
- A040900 **유대교(Judaism)** : 이스라엘의 민족 종교로서 히브리 성경과 탈무드를 중심으로 고대 아브라함계 유일신 사상을 발전시켜 온 종교 문화

소분류	<b>A041000 이슬람(Islam)</b> : 무함마드가 알라의 마지막 선지자임을 강조하는 아브라함계 유일신교로 꾸란을 중심으로 수니파와 시아파로 발전해 온 종교 문화
	<b>A041100 무(巫)교(Shamanism)</b> : 샤먼을 중심으로 형성된 고대 종교 체계로서 초월적 세계와의 연결과 예언, 점술, 치병, 제의 등을 연구하는 학문 분야
	<b>A041200 한국자생종교(Korean Native Religions)</b> : 한국 전통문화 속에서 발흥한 토착 종교로서 민족 종교의 성격을 지닌 천도교, 증산교, 원불교 등의 학문 분야
	<b>A041300 중국종교(Chinese Religions)</b> : 고대 중국 문화에 바탕을 두고 발전한 유교, 불교, 도교의 철학, 역사, 종교, 의례 등을 연구하는 학문 분야
	<b>A041400 인도종교(Indian Religions)</b> : 고대 인도 문화의 다르마와 카르마에 바탕을 두고 발전한 힌두교, 불교, 자이나교, 시크교의 철학, 역사, 종교, 의례 등을 연구하는 학문 분야
	<b>A041500 중동종교(Middle Eastern Religions)</b> : 중동 지역에 광범위하게 분포되어 있는 이슬람과 고대 페르시아 조로아스터교, 중동 토착 종교 등의 역사와 사상을 연구하는 학문 분야
	<b>A041600 서양종교(Western Religion)</b> : 서양 문화를 대표하는 가톨릭, 개신교, 성공회, 다양한 기독교 신흥 종파 등의 철학, 역사, 의례 등을 연구하는 학문 분야
<b>A041700 한국종교(Korean Religion)</b> : 한국 문화와 역사 속에서 발전한 고유한 종교 현상을 연구하는 학문으로, 샤머니즘, 불교, 유교, 기독교, 민족 종교, 민속 신앙 등의 종교적 특징을 연구하는 학문 분야	
세분류	<b>A041701 한국종교일반(Korean Religion in General)</b> : 한국의 다양한 종교적 전통과 습합 현상을 종합적으로 연구하는 학문으로 한국 종교의 고유한 특징과 역사를 탐구
	<b>A041702 원불교학(Won Buddhist Studies)</b> : 대표적인 한국 자생 종교 중 하나인 원불교를 연구하는 학문으로, 원불교의 역사, 신앙, 경전 해석, 종교 실천 등을 연구하는 학문 분야
	<b>A049900 기타종교학(Other Religious Studies)</b> : 동양과 서양의 문화를 대표하는 세계적인 고등 종교의 범주에 속하지 않는 다양한 지역 종교와 현대 종교의 현상들을 포괄하는 소수 학문 분야

## A050000 기독교신학(Christian Theology)

**정의** 하나님을 깊이 연구하고 동시에 인간에 대한 탐구를 수행하는 학문으로, 성서 신학, 역사 신학, 조직 신학, 실천 신학, 다문화 신학 등 다양한 분야를 통해 기독교를 이해하고 수호

소분류

- A050100 구약학(Old Testament)** : 구약 성경의 형성 과정과 각 책에 대한 비평학적 연구, 중심 사상의 개관, 통일성 문제 및 중요한 신학적 주제에 대한 연구를 통해 모세 오경, 역사서, 예언서 등 구약 성서를 신학적 맥락에서 탐구하는 학문
- A050200 신약학(New Testament)** : 신약 성경 27권의 형성과 각 문서의 내용, 저자, 저작 장소, 연대, 저술 목적 등에 대한 개론적 연구를 통해 각 서신의 차이, 신학적 특징, 구전 관계 등을 밝혀 신앙 주제를 탐색하는 학문
- A050300 교회사(Church History)** : 기독교의 역사적 전개 과정을 인물별 또는 사건별로 연구하는 분야로, 교리사, 선교사, 신조사 등 다양한 관점에서 접근하며, 복음적 섭리사 입장과 객관적 역사적 분석을 통한 진보적 입장이 존재
- A050400 조직신학(Systematic Theology)** : 교리학, 교의학, 교의 신학으로 불리며, 성경의 내용을 통합하여 진리 체계를 수립하고, 기독교 진리를 건설, 비평, 전달하는 기능을 수행하는 체계적이고 통합적인 특징을 가지는 학문으로 교리사, 신조학, 변증학, 혐증학 등을 포함
- A050500 기독교윤리(Christian Ethics)** : 기독교 교리를 그리스도인의 삶에 구체적으로 적용하여 생각하고 행동하며, 다양한 삶의 상황에서 어떻게 처신해야 할지를 다루는 신학
- A050600 기독교교육(Christian Education)** : 교회 교육의 목적, 기초, 교육 과정, 방법 등을 개괄적으로 다루며, 역사적이고 객관적인 정리를 통해 이론 형성과 활동의 발자취를 추적하고, 교육 선교론에 기반하여 현장 중심으로 사회와 교회에서 실천하기 위한 연구
- A050700 실천신학(Practical Theology)** : 교회에서 목회 활동에 적용되는 여러 분야인 예배학, 기도론, 주일 학교 지도자론, 전도학, 교회 음악, 심방학, 교회행정학 등을 다루며, 이를 통해 신앙을 실제 생활에 적용하는데 중점을 둔 학문

<b>소분류</b>	<p><b>A050800 여성신학(Feminist Theology)</b> : 여성 해방의 차원에서 급진적 여성 신학과 온건한 여성 신학으로 나뉘며, 창조 질서의 관점에서 여성 신학의 논의를 통해 여성의 창조 목적과 가치, 위치, 교회 질서 안에서의 역할에 대한 고찰을 목적으로 함.</p> <p><b>A050900 선교신학(Mission Theology)</b> : 기독교 복음의 본질과 전파의 원리 및 방법을 연구하는 학문으로, 선교 개념, 성경적 근거, 선교의 역사, 선교 신학 유형 외에도 선교 원리, 방법론, 사관리와 파송, 피선교지의 지역학적 연구 및 미래에 대한 다양한 측면을 다룸.</p> <p><b>A051000 교회음악(CHurch Music)</b> : 기독교 예배를 위한 음악 교육과 연구로, 교회 음악의 역사, 찬송가 반주법, 지휘, 음악 교육론, 교회 합창, 기악 앙상블, 화성학, 서양 음악사, 예배 오르간 음악과 CCM, 찬양사역 방법론, 시창과 청음, 성악 등을 다룸.</p> <p><b>A051100 목회상담학(Pastoral Counseling)</b> : 기독교 전통의 목회와 학계의 이슈가 되는 상담학을 접목한 학문 분야로, 목회자들의 인격 회복과 성숙, 목회 철학을 상담의 도구로 활용하여 성도의 인격을 변화시켜 지도자로 양성하기 위한 연구를 수행하는 학문</p> <p><b>A051200 문화신학(Culture Theology)</b> : 예수 그리스도의 신실한 제자로서 삶을 영위 하는 것을 목표로 삼으며, 반성적이고 실제적인 작업을 통해 진리와 생명의 길을 따라 걷도록 하는 학문 분야로, 인간관계학을 통해 인간해석학을 지향</p> <p><b>A059900 기타기독교신학(Other Christian Theology)</b> : 세계 기독교 역사, 설교학 개론, 기독교 사상사, 기독교 선교 운동사, 성경 해석학, 인물별 연구 등을 비롯한 다양한 학문 연구 분야를 다룸.</p>
------------	--

A060000 가톨릭신학(Catholic Theology)

**정의** 교회의 교리, 제도, 역사, 실천 등을 이론적으로 체계화하는 분야로, 성경과 교부 문헌, 전승 및 교리에 대한 체계적인 연구를 통해 하느님, 교회, 세상을 바라보는 관점과 통합성을 정립

소분류

- A060100 기초신학(Basic Theology)** : 가톨릭 신학의 전제 및 기초를 구축하는 학문 분야로, 모든 신학은 하느님의 계시로 주어진 사실을 전제로 하여 연구하며, 계시의 존재와 가능성, 성격, 역사성, 가신성, 계시에 대한 신앙의 타당성을 해명하는 것을 의무로 하는 학문
- A060200 교의신학(Dogmatic Theology)** : 조직 신학의 한 분야로, 교회가 공인한 신앙 교리와 계시진리를 연구하는 학문으로, 계시론, 신론, 창조론, 구원론, 교회론, 성사론, 종말론을 교의적 내용과 신학적 인간학, 역사 신학과 함께 연구
- A060300 전례신학(Liturgical Theology)** : 예전에 대한 정의, 각 예전의 역사적 고찰, 수행 방식, 기능 및 목회적 위치 등을 연구하는 학문으로, 세례성사, 견진성사, 혼배성사, 서품성사, 성체성사, 고백성사, 종부성사 등 7성사를 중심으로 탐구
- A060400 영성신학(Spiritual Theology)** : 그리스도인의 경건함과 영적 성장의 정의, 영성 형성의 원리 및 방법, 그리고 영성의 역사를 연구하는 학문 분야로, 성경과 전승, 교회의 가르침, 교부, 그리고 신학자들의 가르침을 포함하여 영성 신학의 원천을 구성
- A060500 윤리신학(Moral Theology)** : 인간 사회의 다양한 문제를 연구하는 학문으로, 사회 전반에서 발생하는 윤리적인 고민을 신학적 시각에서 살펴보며, 창조 주이신 하나님과의 관계에서 발생하는 부르심과 응답, 소명과 책임에 대한 관점을 탐구
- A060600 선교신학(Mission Theology)** : 복음적 기본 개념을 통해 고찰하며, 교회 선교에 대한 해석학적 연구를 수행하는 학문으로, 모든 학문 연구에 필요한 해석학을 활용하여 교회론, 성경 신학, 사회학의 도움으로 인간의 구원을 탐구

소분류

- A060700 사목신학(Pastoral Theology)** : 교의 신학과 윤리 신학을 통합하여 얻은 계시진리와 생활 원리를 실제적인 삶에 적용하는 방법을 연구하는 학문으로, 교회 내 일치와 원리인 교황과 주교, 신부의 성격과 기능, 교회의 행정 기구, 평신도의 역할 등을 조사
- A060800 교회사(Church History)** : 사도 시대부터 현재까지의 역사적인 과정을 이해하고, 로마제국 200년의 박해 시기, 중세 전기, 종교 개혁, 경건주의, 계몽주의 시대, 20세기 가톨릭교회의 모습과 현재의 교회 현상 등을 연구하는 학문 분야
- A060900 교부학(Patrology)** : 교부들의 생애와 신학을 연구하는 학문으로, 속사도 교부, 변증가, 라틴 교부, 헬라 교부를 포함하여 서방 교부는 5세기까지를 대상으로 하며, 어거스틴을 마지막으로 7세기 이전의 교부들을 주로 다룸.
- A061000 성서학(신/구약)(Biblical(New / Old))** : 유대교와 기독교의 성경과 관련 문헌을 연구하는 학문으로, 가톨릭의 73권 성경을 중심으로 형태, 내용, 본질을 이해하기 위해 관계 문헌과의 연구를 통해 다양한 학문 분야를 활용
- A061100 교회법(Church Law)** : 신앙 공동체에 기반한 가톨릭 교회의 내부 법체계로, 교회의 법규를 포함하며, 성직자의 서품, 윤리, 처벌, 성직별 직무와 책임, 평신도의 의무 등 교회 행정을 규정하는 법률 체계를 연구
- A061200 교리교육학(Doctrine Education)** : 신조와 성경 교리, 교재를 교회에서 어떻게 효과적으로 가르치고 전파할지에 대한 연구를 수행하며, 사도 신조, 칼케돈 신조, 니케아 신조, 아타나시우스 신조 등 다양한 시대의 교리를 자신의 위치에서 가르치는 방법에 초점을 둠.
- A061300 일치신학(Match Theology)** : 하느님을 한 분 주님으로 고백하는 그리스도인들이 개신교와 가톨릭으로 나뉘어진 현상에 대해 뉘우치고, 일치의 여정을 걷기 위한 연구를 모색하는 학문 분야
- A061400 동방교회신학(Orthodox Theology)** : 서방 기독교에 독특한 주제와 정교회에 대한 연구를 제공하며, 동방 정교회 관점에서 예배, 지상의 천국, 이콘의 상징과 의미, 성모마리아와 성인들, 전승 등의 주제를 다루는 학문 분야
- A069900 기타가톨릭신학(Other Catholic Theology)** : 가톨릭신학의 여러 분야를 다루며, 신론, 인간론, 기독교론, 교회론을 비롯하여 영성 신학, 마리아론, 생명 윤리, 전례학, 교회법, 사목 신학, 공의회 신학, 사회 교리, 생태 신학, 중세 철학, 비교 종교, 신구약 중간사 등을 다룸.



A070000 유교학(Confucian Studies)

**정의** 유교 사상과 문화를 연구하는 학문으로, 유교의 윤리, 철학, 역사, 문학 등을 탐구하여 동양 지역에서의 사회적 영향과 변화를 이해

소분류

- A070100 유교철학(Confucian Philosophy)** : 고대 중국의 유교 사상을 중심으로 하며, 인간관계, 도덕, 정치 등에 대한 유교적 관점을 철학적으로 탐구하는 학문 분야
- A070200 유교윤리학(Confucian Ethics)** : 유교는 인간 사이의 관계 설정을 예에 기초하여 인륜을 만들었는데, 이러한 인륜은 수기안인, 성경(誠敬), 오륜, 충효, 신의인데, 이를 도덕철학적 관점에서 다룸.
- A070300 유교교육학(Confucian Pedagogy)** : 유교의 교육학은 성현의 가르침을 통한 교화와 교학상장 및 개인과 사회의 조화를 이루게 하는 것을 중시하는데, 이를 교육철학적 측면에서 다룸
- A070400 유교사회학(Confucian Sociology)** : 사회학적 방법론으로 불평등 이론, 변동 이론, 일탈과 통제, 국가론 등의 분석을 통해 유교적 이론이 현대 사회에서 어떤 함의를 가질 수 있는지를 탐구하는 학문
- A070500 유교정치학(Confucian Politics)** : 유교정치학은 정치를 명실상부하게 운영하기 위한 것으로서, 명분과 실리가 일치하는 정명 사상이 핵심인데, 이를 정치철학적 측면에서 탐구하는 학문
- A079900 기타유교학(Other Confucian Studies)** : 선진유학과 송명리학을 제외한 기타 유교학으로 양한유학, 위진 수당유학, 청대유학을 탐구하는 학문

중분류

A080000 **불교학(Buddhist Studies)**

**정의** 불교의 역사, 경전, 철학, 문화를 연구하여 불교의 인류사적 가치와 의미를 탐구

소분류

- A080100 **근본불교(Fundamental Buddhism)** : 초기 불교의 교단 분열 이전인 붓다와 그의 직제자 시대의 불교 사상을 밝히려 삼장과 한역 율장, 아함경을 중심으로 탐구
- A080200 **천태학(T'ien-t'ai Studies)** : 동아시아 천태종의 역사와 주요 인물 연구 및 법화경을 비롯한 관련 논서에 나타난 철학, 수행론 탐구
- A080300 **화엄학(Hua-yen Studies)** : 동아시아 화엄종의 역사와 주요 인물 연구 및 화엄경을 비롯한 관련 논서에 나타난 철학, 수행론 탐구
- A080400 **유식학(Vijnaptimatra Studies)** : 인도 대승불교의 유식사상을 비롯하여 중국의 지론종, 섭론종, 법상종 계열의 논서 연구를 통한 불교인식론 탐구
- A080500 **정토학(Pure Land Studies)** : 내세와 아미타불 사상을 중심으로 하는 불교 종파와 경전에 나타난 신앙 형태, 수행법, 현세관과 내세관 탐구
- A080600 **계율학(Precept Studies)** : 율장 등 불교 교단 운영의 근간이 되는 규범인 계율과 의례를 고찰하고, 계율의 교단사적 전개 과정과 의미 탐구
- A080700 **중관학(Madhyamika Studies)** : 인도 대승불교의 중관사상을 비롯하여 중국 삼론종, 반야사상, 공사상 계열의 논서 연구를 통한 불교 논리학 탐구
- A080800 **밀교(Esoteric Buddhism)** : 판뜨리즘과 진언종 등 밀교 계열 종파, 티베트 불교를 연구 영역으로 하여, 진언, 다라니, 도상, 만다라, 의례, 수행법 등 탐구
- A080900 **선학(Seon Studies)** : 동아시아 선종사, 선불교 문헌, 선사상을 연구 영역으로 하며 초기 불교의 선정 이론까지 포함하여 수행과 깨달음의 관계를 중심으로 탐구
- A081000 **불교윤리(Buddhist Ethics)** : 도덕적 가치 판단과 규범 등 윤리학적 주제와 관점에서 불교 사상을 연구, 불교 사상의 윤리적 특징을 탐구

소분류	<b>A081100 불교교육(Buddhist Education)</b> : 불교의 교육학적 가치 조명, 불교 교학에 나타나 있는 교육철학, 불교 교육의 교육적 특성과 이론 체계 등 연구
	<b>A081200 불교문헌학(Buddhist Literature Studies)</b> : 범어, 팔리어, 한문 등으로 된 원전 연구를 비롯하여 비명, 인쇄 자료에 대한 서지학적 분석과 판본 및 유통 과정 등 연구
	<b>A081300 지역불교및불교사연구(Regional Buddhism and Buddhist History Research)</b> : 특정 지역이나 국가 또는 민족 등 지역적, 시대적 특성이 반영된 불교의 역사와 사상적 특징 탐구
	<b>A081400 응용불교학(Applied Buddhist Studies)</b> : 불교를 중심으로 철학, 경제학, 심리학, 뇌과학, 상담학 등 다른 학문 분야와 학제 간 융합적 탐구
	<b>A089900 기타불교학(Other Buddhist Studies)</b> : 기존의 불교학 연구 분야에는 포함되지 않지만 불교를 주제로 한 희소하거나 도전적인 탐구

중분류

A090000 언어학(Linguistics)

**정의** 언어 현상에 대한 과학적 연구로, 문법, 음성, 의미, 사용, 인지, 처리, 습득, 발달, 변화, 기원, 활용, 교육 등 다양한 측면을 다루며, 언어의 본질에 대한 이론적 연구를 포함함.

소분류

**A090100 언어이론(Linguistic Theory)** : 언어 현상의 본질, 보편성과 다양성, 기원 등을 이론과 모델을 통해 연구하고 제시하는 학문으로, 언어의 습득, 사용, 처리, 산출, 그리고 언어와 사회의 상호관계에 대한 이론적 연구를 다룸.

**A090200 음성학(언어학)(Phonetics(Linguistics))** : 말소리의 산출과 인지를 연구하는 언어학의 한 분야로, 음향적 특성, 조음 기관, 소리의 청각적 이해 과정을 분석하며 음의 종류와 특성, 조음 원리, 말소리의 인지, 발음, 억양, 전사법에 대한 연구를 다룸.

**A090300 음운론(언어학)(Phonology(Linguistics))** : 말소리 체계와 인지적 특성을 연구하는 언어학의 분야로, 음소의 특성, 조합, 변이, 음성 체계 등을 분석하고 모델링하며, 음절 구조, 강세, 억양, 성조, 리듬, 운율에 대한 실험 및 이론 연구를 다룸.

**A090400 형태론(언어학)(Morphology(Linguistics))** : 언어학에서 단어를 연구하는 분야로, 단어의 형성 원리, 내부 구조, 종류, 관계를 분석하며 형태소의 종류와 합성 원리, 품사, 억양, 강세, 이형태, 신조어 등을 다룸.

**A090500 통사론(언어학)(Syntax(Linguistics))** : 언어학에서 구와 문장의 생성 원리와 특성을 연구하는 분야로, 통사적 범주, 어순과 변이, 문장 내 위계 구조, 의미 해석과의 관계, 구조와 운율 등을 다루며 이를 통해 인간 언어의 보편성과 다양성을 체계적으로 이해하고자 함.

**A090600 의미론(언어학)(Semantics(Linguistics))** : 단어, 구, 문장, 담화 단위의 의미를 분석하고 그 속성과 합성 원리를 설명하는 이론과 모델을 연구하며, 어휘 체계, 의미와 구조, 논리, 맥락, 운율과의 관계 등을 다루는 언어학의 한 분야

**A090700 화용론(언어학)(Pragmatics(Linguistics))** : 담화에서 화자와 청자의 의도와 언어 사용의 상황 및 맥락이 의미 해석에 미치는 영향을 연구하며, 함축, 화행, 대화, 직시, 지표, 정보 구조 등을 포함하는 언어학의 한 분야

## 소분류

- A090800 문자(Character)** : 언어를 기록하기 위한 표기 체계로서, 문자학은 문자의 개념, 형태와 종류, 기원, 해독, 변화, 사용 등을 분석하고 연구
- A090900 기호학(Semiotics)** : 기호의 본질, 의미, 해석, 그리고 공유에 관련된 정신적인 과정을 연구하는 학문으로, 문자를 포함한 상징, 도상, 지표 등의 기호를 통해 표현되는 의미 작용과 의사소통의 원리를 탐구
- A091000 방언(Dialect)** : 방언 현상과 방언의 체계를 연구하는 언어학의 한 분야로, 지역 방언, 사회 방언, 언어 접촉, 방언 경계, 방언의 대조 비교, 역사적 변화 과정 등을 연구함.
- A091100 텍스트언어(Text Linguistics)** : 의사소통 체계로서 텍스트에 대해 연구하는 언어학의 한 분야로, 문장 단위를 넘어서는 텍스트의 구조, 화자와 청자의 의사소통의 맥락과 상황에 주목하여 텍스트의 생산과 수용에 대해 연구함.
- A091200 발달사(History of Language Development)** : 언어의 기원과 발달, 현재에 이르는 변천 과정을 연구하는 학문 분야
- A091300 코퍼스(Corpus)** : 말뭉치(코퍼스, Corpus)를 활용하여 언어 분석, 연구, 응용에 활용하는 언어학의 한 분야로, 코퍼스를 기반으로 하는 다양한 언어 연구, 사전 편찬, 언어 교육, 음성 인식, 자동 번역 등의 연구를 포함함.
- A091400 번역(Translation)** : 번역 및 해석과 관련된 이론, 응용 원리, 활용 방법 등을 연구하고 개발하는 학문
- A091500 역사/비교언어학(Historical and Comparative Linguistics)** : 언어의 역사와 변화를 연구하며, 언어의 통시적 변화를 탐구하고, 개별 언어들 간의 유사성과 차이점을 비교 분석하여 그 역사적 변천 관계를 연구하고 공통조어를 재구함.
- A091600 사회언어학(Sociolinguistics)** : 사회적 맥락이 언어와 언어 사용에 미치는 영향을 연구하는 언어학의 한 분야로, 사회 방언, 다중 언어 사용, 상호 작용, 언어 태도, 언어 변화, 언어 정책, 담화 분석, 경어법, 의사소통 등에 대해 연구함.
- A091700 인지언어학(Cognitive Linguistics)** : 인간 마음의 본질을 탐구하는 것을 목적으로 하며, 언어 현상을 일반적인 인지 과학의 관점에서 연구하는 학제적인 학문 분야
- A091800 응용언어학(Applied Linguistics)** : 언어 연구의 응용과 관련된 학제적 학문 분야로, 언어 교육, 다중 언어, 대화 분석, 언어 측정 및 평가, 문해력, 언어 습득, 언어 정책, 자연언어 처리, 법언어학, 번역학 연구 등 다양한 응용 분야가 포함됨.

소분류

- A091900 전산언어학(Computational Linguistics)** : 언어를 컴퓨터를 이용하여 자동으로 분석하고 처리하기 위한 이론과 방법론을 개발하고 연구하며, 음성 인식, 음성 합성, 기계 번역, 정보 검색, 자동 대화 시스템 등 자연언어의 전산적 처리 과제를 다룸.
- A092000 심리언어학(Psycholinguistics)** : 언어에 반영된 인간의 정신 작용에 대하여 연구하는 학제적 학문 분야로, 언어의 처리, 습득, 이해, 산출, 사용, 소실, 병리 현상에 대한 실험 연구를 통해서 언어가 두뇌에서 처리되는 양상에 대한 이론과 모델을 개발함.
- A092100 대조언어(Contrastive Linguistic)** : 언어 간의 차이점과 공통점을 기술하는 것을 목적으로 하는 언어학의 한 분야로, 언어의 음운 체계, 철자법, 형태, 어휘, 언어 관계, 문장 구조, 담화 구조 등 다양한 층위에서 언어 간 차이를 대조하고 기술하여 언어 연구에 기여함.
- A092200 언어교수법(Second Language Pedagogy)** : 언어를 가르치기 위한 체계적인 지식과 이론, 기술을 연구하는 응용 언어학 분야
- A092300 언어교육(Language Teaching)** : 제2언어 혹은 외국어를 가르치기 위한 이론과 실재를 연구하는 응용 언어학의 한 분야
- A092400 언어인식(Language Recognition)** : 컴퓨터를 활용하여 음성 언어를 텍스트로 자동 변환시키는 방법론과 기술에 대한 학제적 연구
- A092500 언어습득(Language Acquisition)** : 인간이 언어 체계를 인지하고 이해하고, 그것을 의사소통에 사용하는 능력을 습득하는 과정을 연구하는 학문 분야로, 아동의 모국어 습득, 다중 언어 습득, 성인과 아동의 제2언어 습득 등의 연구를 포함함.
- A092600 언어학사(History of Linguistics)** : 언어에 대한 체계적인 연구가 변화, 발전되어 온 역사, 혹은 그것을 연구하는 학문 분야
- A099900 기타언어학(Other Linguistics)** : 수어 언어학(Sign Languages), 언어 장애 및 치료, 진화 언어학(Evolutionary Linguistics), 법언어학(Legal Linguistics) 등 다양한 연구 분야를 포함

A100000 **문학(Literature)**

**정의** 인간의 사상이나 감정을 언어로 표현한 예술과 이를 연구하는 학문으로 소설, 시, 극 등 다양한 형태의 글쓰기를 고찰하는 인문학 분야

소분류

- A100100 문학이론(Literary Theory)** : 문학 작품을 분석하고 이해하기 위한 체계적인 접근 방법을 연구하는 학문으로, 문학의 의미, 구조, 언어 등에 대한 이론적 고찰을 다루는 분야
- A100200 문학사(History of Literature)** : 문학의 역사적 전개 과정을 연구하는 학문으로 민족의 정신과 상상력, 사회상, 생활상 등을 토대로 문학 작품의 변천과 위상을 고찰하는 분야
- A100300 문예창작(Creative Writing)** : 문학 예술 작품을 독창적으로 쓰기 위한 이론적 방법론이나 소설가, 시인, 극작가 등 작가 양성을 위한 실기 교육을 다루는 분야
- A100400 작가론(Author Studies)** : 작가의 생애나 체험, 사상과 관련하여 작품을 분석하고 비평하는 연구 분야
- A100500 비교문학(Comparative Literature)** : 두 개 이상의 언어, 문화, 국가 간의 문학을 비교하여 서로의 문학 양식 · 사상 · 조류 등의 영향 관계를 고찰하는 연구 분야
- A100600 문학장르(Theory of Literary Genre)** : 문학 양식의 범주로 서정, 서사, 극적 양식 등의 보편적 양식과 문학사에서 역사적 실체로 등장하는 다양한 하위 장르를 고찰하는 연구 분야
- A100700 문학교육(Literature Education)** : 문학 작품을 이해하고 감상하는 능력을 길러 다양한 문학 체험을 통해 미적 인식과 인간에 대한 통찰력을 갖춘 바람직한 인간 형성을 목표로 하는 교육 연구 분야
- A100800 운문(Poetry)** : 산문에 대응하는 용어로 시를 비롯하여 언어의 배열에 일정한 규율이 있는 글들을 다루는 분야
- A100900 산문(Prose Literature)** : 운율이나 정형에 따른 규범에 제약받지 않고 수필과 소설, 비평같이 자유롭게 쓴 글들을 다루는 분야

소분류	<p><b>A101000 소설(Fiction)</b> : 사실이나 허구의 이야기를 작가의 상상력과 구성력을 가미하여 산문체로 쓴 서사 문학의 한 갈래를 고찰하는 분야</p>
	<p><b>A101100 평론(Literary Criticism)</b> : 작품이나 문화 현상 등에 대하여, 그것의 가치, 우열, 미추 등을 평가하는 문학의 한 갈래로, 문학의 본질이나 작품에 대한 이해와 평가를 이론적, 실천적으로 고찰하는 분야</p>
	<p><b>A101200 희곡(Drama)</b> : 주로 무대 위에서 공연하는 것을 전제로 한 연극 대본으로, 등장인물들의 행동이나 대화를 기본 수단으로 하여 표현하는 예술의 한 갈래를 고찰하는 분야</p>
	<p><b>A101300 구비문학(Oral Literature)</b> : 문자로 전승되는 기록문학과 달리, 말로 생성되고 전승되는 문학으로, 설화, 민요, 무가, 판소리, 민속극 따위의 말로 전해져 내려오는 문학을 고찰하는 분야</p>
	<p><b>A101400 아동문학(Children's Literature)</b> : 어린이를 대상으로 창작한 문학으로 동시, 동요, 동화, 아동극 등을 연구하는 분야</p>
	<p><b>A101500 영상문학(Literature and Visual Media Art)</b> : 문자나 구어가 아닌 영상 언어로 창조된 문학 예술의 한 갈래로, 영화나 TV 드라마와 같이 주로 시각 이미지나 다매체를 활용한 예술의 특징이나 매체 간의 변용 등을 고찰하는 분야</p>
	<p><b>A101600 번역문학(Literature Translation)</b> : 문학 작품을 다른 언어로 옮기는 작업으로, 시, 소설, 희곡 등 외국 문학 작품을 자국어로 옮기거나 외국 문학의 경향을 알리고 연구하는 분야</p>
<p><b>A109900 기타문학(Other Literature)</b> : 인문학의 학문 체계에서 별도로 분류되지 않은 다매체, 다문화 시대에 새롭게 등장한 문학 예술, 문학과 타 예술 간의 접점에 있는 융복합 예술, 언어와 국가를 넘는 글로벌 시대의 문학 활동 등을 두루 포괄하기 위해 범주화한 영역으로 기존의 장르, 매체, 언어 및 국가 구분에 따라 분류하기 애매한 작품들에 관해 경계를 넘어 고찰하는 연구 분야</p>	



A110000 **한국어와 문학(Korean Language and Literature)**

**정의** 한국어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 한국 문학의 작품과 문화적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>A110100 국어학(Korean Language Studies)</b> : 한국어를 과학적으로 연구하는 학문으로, 음성학, 음운론, 형태론, 통사론, 어휘론, 의미론 등으로 분류되며, 한글 문자, 방언, 역사적 변화 등도 탐구</p>
	<p><b>A110101 음성학(국어학)(Phonetics(Korean))</b> : 한국어 말소리의 생성과 속성을 연구하는 학문으로, 발음, 운율, 음성 기관의 기능, 음성 전달 등을 분석하여 음성 체계를 탐구</p>
	<p><b>A110102 음운론(국어학)(Phonology(Korean))</b> : 한국어의 음운 체계와 음절, 음운 규칙을 연구하는 학문으로, 음소, 운소, 음절 등을 분석하여 음운적인 특성과 음운 현상을 탐구</p>
	<p><b>A110103 형태론(국어학)(Morphology(Korean))</b> : 한국어의 형태소와 단어, 품사를 대상으로 연구하는 학문으로 단어의 형성 원리를 분석하여 상관 관계와 결합 관계 등을 탐구</p>
	<p><b>A110104 통사론(국어학)(Syntax(Korean))</b> : 한국어의 문장을 중심으로 연구하는 학문으로서 구, 절, 문장의 구조와 구성 요소, 결합 관계, 의미 기능 등을 탐구</p>
	<p><b>A110105 어휘론(국어학)(Lexis(Korean))</b> : 한국어 어휘의 특징을 연구하는 학문으로 단어의 기원, 형성과 변천 과정, 계열 구분, 용도와 의미 변화 등을 탐구</p>
	<p><b>A110106 화용론(국어학)(Pragmatics(Korean))</b> : 한국어를 사용하는 대화에서 맥락의 역할을 연구하는 학문으로 화자와 청자 간의 사회적 상호 작용, 언어 사용 변화, 함축, 담화, 발화의 의미 차이와 이해 능력 등을 탐구</p>
	<p><b>A110107 의미론(국어학)(Semantics(Korean))</b> : 한국어의 의미 체계와 특징을 연구하는 학문으로 단어, 문장, 텍스트 등을 대상으로 의미 구조를 분석하고 의미 관계를 탐구</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>A110108 국어사(History of Korean Language)</b> : 한국어의 역사와 언어적 특징을 연구하는 학문으로 한국어의 형성과 음운, 문법, 어휘 등의 시대별 특징과 변화 과정을 탐구
		<b>A110109 국어학사(History of Korean Linguistics)</b> : 한국어의 언어학적 연구의 변천을 연구하는 학문으로 훈민정음 창제 이후부터 이루어진 언어학적 연구 성과와 태도를 탐구
		<b>A110110 문자론(국어학)(Graphemics(Korean))</b> : 한국어를 표기하는 문자를 연구하는 학문으로 한글의 창제 원리, 차자 표기 원리, 표기법, 한글 맞춤법 등을 탐구
		<b>A110111 방언학(국어학)(Dialectology(Korean))</b> : 한국어의 방언을 연구하는 학문으로 지리적 사회적 요인에 의해 분화된 음성, 음운, 형태, 어휘, 문법 특징을 탐구
		<b>A110112 계통론(국어학)(Linguistic Genealogy Theory(Korean))</b> : 한국어의 기원을 연구하는 학문으로 다른 언어들과의 비교를 통해 친족 관계를 탐구
		<b>A110113 국어정책론(Korean Language Policy)</b> : 한국어의 언어 정책을 연구하는 학문으로 어문 규범의 제정과 보급, 언어 순화, 사용 문자 지정, 사전 편찬, 교육, 한국어 세계화 정책을 탐구
		<b>A110114 국어사전학(Lexicology(Korean))</b> : 한국어의 사전 편찬과 관련한 어휘 연구를 하는 학문으로 어휘의 의미, 구성, 철자, 사전의 구성 요소 및 구조를 탐구
		<b>A110115 응용국어학(Applied Linguistics(Korean))</b> : 한국어학의 이론을 바탕으로 언어의 실용적인 사용 문제를 연구하는 학제 간 학문으로 교육학, 심리학, 정보 과학, 자연어 처리, 인류학, 사회학과 융합하여 문제 해결 방법을 탐구
		<b>A110116 국어정보학(Language Information(Korean))</b> : 한국어의 언어적 정보를 연구하는 학제 간 응용 학문의 하나로, 전산학과 융합하여 언어의 특징과 규칙을 탐구
		<b>A110199 기타국어학(Other Korean Language Studies)</b> : 국어학 분야 가운데 음운, 형태, 통사, 의미 등 전통적인 분류 기준에 포함하기 어렵거나 국어학과 인접 학문의 융합을 연구 대상으로 탐구

소분류	<p><b>A110200 국문학(Korean Literature)</b> : 한국어로 쓰인 문학 작품을 바탕으로 한국 문학에 관여된 현상을 연구하는 학문으로, 서정·서사·극 등 주요 장르의 텍스트를 해석하며 한국 문학의 내적 자질과 외적 조건 등을 탐구</p>
	<p><b>A110201 국문학사(History of Korean Literature)</b> : 국문학의 역사를 연구하는 학문으로, 다양한 시기의 작품과 작가 등에 대한 이해를 통해 한국 문학의 흐름과 전개 과정 및 양식과 주제의 변천 양상을 탐구</p> <p><b>A110202 고전산문(Korean Classic Prose)</b> : 한국 고전 산문을 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락, 구조·주제·문체 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110203 고전시가(Korean Classic Poetry)</b> : 한국 고전 시가를 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락, 구조·주제·수사 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110204 고전비평(Korean Classic Critique)</b> : 문학 이론을 바탕으로 한국 고전 문학의 의미와 자질을 폭넓고 깊이 있게 탐구하거나, 한국 고전 문헌 가운데 비평적 사유와 실천을 보이는 텍스트를 중심으로 비평의 고전적 방법론을 탐구</p> <p><b>A110205 구비문학(국문학)(Oral Literature(Korean))</b> : 구비 전승된 문학적 텍스트를 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락, 구조·주제·연행 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110206 현대소설(국문학)(Contemporary Novel (Korean))</b> : 한국 근·현대 소설 작품을 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락, 구조·주제·문체 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110207 현대시(국문학)(Contemporary Poetry (Korean))</b> : 한국 근·현대 시 작품을 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락, 구조·주제·수사 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p>

세분류

소분류	세분류	<p><b>A110208 현대희곡(국문학)(Contemporary Drama (Korean))</b> : 한국 근·현대 희곡 작품이나 극적 장르의 작품을 대상으로 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 사회·문화·역사적 맥락에서나 구조·주제·상연 등 의미 맥락에서 관련 작품과 제반 현상을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110209 비교문학(국문학)(Comparative Literature (Korean))</b> : 한국 문학을 다른 문화권의 문학과 비교하여 그 의미와 자질 등을 연구하는 학문으로, 상호 영향 관계에 대한 역사·문화적 맥락, 구조·주제·번역 등 의미 맥락에서 공통점과 차이점 등을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110210 문학비평(국문학)(Literary Criticism (Korean))</b> : 문학 이론을 바탕으로 한국 문학의 의미와 자질을 폭넓고 깊이 있게 탐구하거나, 한국 문학에 대한 비평적 사유와 실천을 보이는 텍스트를 중심으로 문학 비평의 방법론을 탐구</p> <p><b>A110211 여성문학(Women's Literature(Korean))</b> : 여성의 사회·문화·정치적 역할에 관여된 현상을 연구하는 방법을 바탕으로, 문학에서 나타나는 젠더 문제나 소수자 문제 등을 분석적·종합적으로 탐구</p> <p><b>A110299 기타국문학(Other Korean Literature)</b> : 일반적인 장르나 전통적인 분류 기준에 포괄하기 어려운 국문학 작품과 현상을 탐구하거나, 인접 학문과의 융합 등을 위해 새로운 연구 방법을 모색하여 탐구</p>
		<p><b>A110300 국어교육(Korean Language Teaching)</b> : 한국어를 가르치고 학습하는 과정과 방법을 연구하는 학문으로, 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기, 문법, 문학 등의 교육 목표를 달성하기 위한 교수법을 탐구</p>
		<p><b>A110400 한문학(Korean Classical Literature in Chinese)</b> : 한자(한문)로 쓰인 한국의 고전 문헌을 기반으로, 신라, 고려, 조선 및 근대기의 시, 산문, 소설, 비평, 경학 등의 작품 분석, 그리고 한자 교육 및 어학적 의미를 다루는 학문 분야.</p>
	세분류	<p><b>A110401 한시(Sino-Korean Poetry)</b> : 한문으로 쓰인 한국의 고전 시로서, 고시, 근체시 등 동아시아의 운문 형식을 따르되 한국의 문화와 역사, 정서를 담아낸 작품 분석 및 그 문학적, 역사적, 사상적 의미를 다루는 학문 분야.</p> <p><b>A110402 한문산문(Sino-Korean Prose)</b> : 한문으로 쓰인 한국의 고전 산문으로서, 서, 기, 논 등 동아시아의 산문 형식을 따르되 한국의 문화와 역사, 정서를 담아낸 작품 분석 및 그 문학적, 역사적, 사상적 의미를 다루는 학문 분야.</p>

소분류	세분류	<p><b>A110403 한문소설(Sino-Korean Novel)</b> : 한문으로 쓰인 한국의 고전 산문 가운데 동아시아의 소설 형식을 따르되 한국의 문화와 역사, 정서를 담아낸 작품 분석 및 그 문학적, 역사적, 사상적 의미를 다루는 학문 분야</p> <p><b>A110404 한문비평(Sino-Korean Critique)</b> : 한문으로 쓰인 한국의 고전 문헌 가운데 시 비평, 산문 비평에 해당하는 작품의 분석 및 그 이론적, 비평적 의미를 다루는 학문 분야</p> <p><b>A110405 한국경학(Sino-Korean Confucian Classics)</b> : 한문으로 쓰인 한국의 고전 문헌 가운데 유가적 경전을 중심으로 원전을 번역 및 분석하여 그 이론적, 사상적, 역사적 의미를 다루는 학문 분야</p> <p><b>A110406 한문교육(Chinese Character Education)</b> : 한자/한문으로 쓰인 한국의 고전 문헌 가운데 교육 담론을 담고 있는 작품 분석 및 그 이론적, 역사적, 사상적 의미를 다루면서 교육 현장에서의 교수 방법을 다루는 학문 분야</p> <p><b>A110407 한자학어학(Sino-Korean Linguistics)</b> : 한자/한문으로 쓰인 한국의 고전 문헌 가운데 한자의 구조적, 통사적 의미를 담고 있는 자료의 분석 및 그 어학적, 사상적, 역사적 성격을 다루는 학문 분야</p>
-----	-----	--

중분류

A120000 중국어와 문학(Chinese Language and Literature)

**정의** 중국어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 중국 문학의 작품과 문화적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>A120100 중국어학(Chinese Language Studies)</b> : 중국어에 관한 전반적인 현상을 연구하는 분야로, 음운, 음성, 통사, 어휘, 문자, 화용 등 언어 내부 체계뿐 아니라 사회, 심리, 문화 등의 외부 현상과 결합한 언어 사실을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A120101 음성/음운론(중국어학)(Phonetics /Phonology(Chinese))</b> : 중국어의 말소리를 연구하는 분야로, 중국어 소리의 발성과 발음 체계를 물리적인 각도와 인지적인 각도에서 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A120102 성운학(중국어학)(Chinese Traditional Linguistics)</b> : 이전 중국어의 음운 체계를 연구하는 학문 분야로, 성모와 운모의 체계, 성조의 특징, 음절의 구조, 음의 변천 등을 탐구하고 해석하는 분야</p>
	<p><b>A120103 어휘학(중국어학)(Lexicology(Chinese))</b> : 중국어 단어의 구조와 의미를 연구하는 분야로, 단어의 구조와 변천, 단어와 단어 사이의 관계, 동의사와 근의사, 반의사 등을 다루어 사회 접촉으로 인한 언어의 기원과 발전을 찾는 데 기여할 수 있고, 시대적 요구들에 의해 생산, 소멸된 단어들을 연구하여 언어와 문화의 상관 관계를 규명할 수 있음.</p>
	<p><b>A120104 의미론(중국어학)(Semantics(Chinese))</b> : 은유, 인지, 의미소 분석법, 의미장 이론 등을 이용하여, 언어 기호와 대상 사이의 의미 체계를 연구하고 해석하는 학문으로, 자의적인 의미 관계뿐 아니라 의미의 도상성, 의미의 유형, 의미의 해석, 문화에서의 의미 등 다양한 범주를 연구하는 분야</p>
	<p><b>A120105 통사론(중국어학)(Pragmatics(Chinese))</b> : 구, 절, 텍스트의 구조가 문법적으로 적법한지를 연구하는 분야로, 화용, 의미와의 상관관계에 따라 형식주의와 기능주의의 각도에서 구문의 적법성을 분석</p>

소분류	세분류	<p><b>A120106 고문자학(중국어학)(Ancient Chinese Character)</b> : 갑골문, 은주 문자, 금문 등 고대 중국의 문자를 연구하는 학문 분야로, 중국 고대 문자를 통하여 그 당시의 언어, 역사, 경제, 지리, 예술 등 문화사 총체를 탐구하는 분야</p>
		<p><b>A120107 일반문자학(중국어학)(Traditional Chinese Character)</b> : 중국어 개별 문자의 속성을 바탕으로 다양한 이론과 분석 방법을 통하여 문자의 보편적 원리를 연구하는 학문 분야로, 개별 문자 기호뿐 아니라 문자의 배경이 되는 시대의 사회상과 문화 양식을 탐구</p>
		<p><b>A120108 응용언어학(중국어학)(Applied Chinese Character)</b> : 언어학 이론을 바탕으로 중국어가 사용되는 모든 분야에서의 중국어를 연구하는 분야로, 언어학 이론의 실제 쓰임을 다루어, 이론과 실제의 상보적 분포 역할을 함.</p>
		<p><b>A120109 중국어사(History of Chinese Language)</b> : 상고 중국어에서 현대 중국어까지 중국어의 전반적인 역사와 변천 상황을 탐구하는 분야로, 어휘, 음운, 통사 각 방면에서의 연구뿐 아니라, 동원사 등을 통하여 중국어의 역사적 기원을 연구</p>
		<p><b>A120199 기타중국어학(Other Chinese Language Studies)</b> : 순수 언어학 이론과 응용 언어학에 포함되지 않은 전반적인 중국 언어 현상을 다루는 분야로, 독립적인 언어학 연구뿐 아니라 융합 학문에서의 중국어 연구까지 포함</p>
세분류	A120200	<p><b>중문학(Chinese Literature)</b> : 중국의 고전 문학과 현대 문학을 아우르고, 시, 소설, 희곡, 산문 등 다양한 장르를 포괄하며, 중국의 문헌, 문자 예술과 문화 등의 연구를 포괄하는 학문</p>
		<p><b>A120201 중국산문(Chinese Prose)</b> : 변려문(駢儷文)과 고문(古文), 팔고문(八股文) 등 중국 산문의 다양한 형식을 망라하여 그 발생과 변천 과정, 대표 작가와 작품, 문체적 특징, 중국문학사적 의의 등을 연구함.</p>
		<p><b>A120202 중국시(Chinese Poetry)</b> : 시경(詩經)을 비롯하여 고체시, 근체시 등 중국시의 다양한 형식을 망라하고, 당시와 송시, 명청시, 신시 등 각 시기 중국시의 변천 과정과 그 특징, 대표 작가와 작품을 연구함.</p>
	A120203	<p><b>중국희곡(Chinese Drama)</b> : 잡극(雜劇), 전기(傳奇), 경극(京劇)을 비롯한 지방희 등 중국 희곡의 다양한 장르를 망라하여 그 발생과 변천 과정, 문체적 예술적 특징, 대표 작가와 작품에 대해 연구함.</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>A120204 중국사부(Chinese Poetic Lyrics)</b> : 초사(楚辭)와 한부(漢賦)의 발생과 변천 과정, 문체적 특징과 후대 중국 문학에 미친 영향을 비롯하여 각각의 대표 작가, 작품 등에 대해 연구함.</p>
		<p><b>A120205 중국고전문학(Classical Chinese Literature)</b> : 중국 고전 문학의 시대 구분을 비롯한 사적 연구, 이론적 연구, 개별 장르를 초월하여 중국 고전 문학의 시대적 특징, 일반적 특징을 탐구하는 연구 등이 해당됨.</p>
		<p><b>A120206 중국소설(Chinese Novel)</b> : 지괴(志怪), 전기(傳奇)를 비롯한 문언 소설, 화본(話本), 연의(演義)소설을 비롯한 백화소설 등 중국 소설의 다양한 형식을 망라하여 시대적 특징, 장르적 특징, 대표 작가와 작품을 연구함.</p>
		<p><b>A120207 사곡(Chinese Ci and Qu Poetry)</b> : 중국문학 고유의 장르인 사(詞)와 곡(曲)에 대해 그 발생과 형성, 발달 과정을 연구하고 형식적 특징과 송원 이후의 변천 과정, 대표적 작가와 작품에 대해 연구함.</p>
		<p><b>A120208 중국현대문학(Contemporary Chinese Literature)</b> : 중국 현대 문학의 시기 구분을 비롯한 사적 연구, 사조 연구, 이론 연구를 포괄하며 각 시기별 대표 작가와 작품 활동, 시대적 특징을 연구함.</p>
		<p><b>A120209 문학비평(중문학)(Literary Criticism(Chinese))</b> : 위진 시대 이후 본격화된 중국 문학 이론 비평의 시대별 특징과 문학 원론과 문학 사론을 비롯하여 문체론, 창작론, 수사학, 작가론, 유파론 등 중국 문학 이론 비평의 각 분야를 연구함.</p>
		<p><b>A120210 비교문학(중문학)(Comparative Literature(Chinese))</b> : 한국 문학과 중국 문학의 비교, 동아시아 각국 문학의 비교, 동아시아 문학과 서구 문학의 비교 등 중국 문학을 중심으로 한 다양한 수용과 변용, 영향 관계, 교섭 현상을 연구함.</p>
		<p><b>A120211 경학(중문학)(Chinese Confucian Classics)</b> : 중국의 유가 경전의 해석과 주석을 다루는 학문으로 시대에 따른 수용의 역사와 정치적 사상적 문학적 의미를 연구함.</p>
		<p><b>A120212 중국문화학(Chinese Culture)</b> : 오랜 역사와 광대한 지역을 토대로 형성된 중국 문화의 다양한 영역을 포괄하는 개념으로 음악, 미술, 연극 등의 예술과 종교, 생활문화를 비롯하여 영화, 게임, 드라마, 애니메이션 등 각종 문화 콘텐츠를 연구 대상으로 함.</p>



소분류	세분류	<p><b>A120213 중국서지학(Chinese Bibliography)</b> : 중국의 고대 문헌과 관련된 연구를 포괄하는 학문으로 문헌의 비교를 통해 문장의 오류를 바로잡는 교감학, 문헌의 서목을 편성하는 목록학, 문헌의 간행 시기 등을 분석하여 선본을 가려내는 판본학 등을 포괄함.</p> <p><b>A120214 중국서예학(Chinese Calligraphy)</b> : 수천 년 역사를 지닌 중국의 서예를 연구하는 학문으로 갑골문(甲骨文)에서부터 금문(金文), 전서(篆書), 예서(隸書), 해서(楷書), 행서(行書), 초서(草書) 등 각종 서체 예술의 미학적 특징, 대표적 서예가와 작품 등을 연구함.</p> <p><b>A120299 기타중문학(Other Chinese Literature)</b> : 기타 이상 분류에 해당되지 않는 분야의 중국 문학 연구</p>
		<p><b>A120300 중국어교육(Chinese Language Education)</b> : 중국어 교육에서 일어나는 제반의 문제들을 연구하는 분야로, 통사, 음운, 문자, 문화 각 방면에서의 교육뿐 아니라 다양한 이론과 방식을 통하여 가장 효율적인 중국어 교육을 모색하는 분야</p>

중분류

A130000 **일본어와 문학(Japanese Language and Literature)**

**정의** 일본의 언어와 그 언어를 통해 나타나는 문학 작품과 작가를 탐구하며, 일본의 언어적 특성과 문학적 전통을 연구하는 학문 분야

	<p><b>A130100 일본어학(Japanese Language Studies)</b> : 일본어의 언어적 특성, 문법, 어휘 및 문화적 맥락 등을 이론과 모델을 통해 탐구하며, 일본어의 본질에 대한 이론과 사용을 연구하는 학문 분야</p>
<p>소분류</p>	<p><b>A130101 음성/음운론(일본어학)(Phonetics/Phonology(Japanese))</b> : 일본어의 소리와 음운 체계를 탐구하며, 발음 규칙과 억양, 운율, 강세 등의 변화에 주목하여 분석하고, 일본어 음성 구조를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130102 통사론(일본어학)(Syntax(Japanese))</b> : 문법 구조와 문장 형성 규칙을 탐구하며, 구와 문장의 생성 원리와 문법적 요소 간의 관계에 대해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130103 의미론(일본어학)(Semantics(Japanese))</b> : 단어의 집합인 어휘론 연구의 일종으로, 일본어의 단어, 구, 문장, 담화의 뜻과 구조를 탐구하며, 어휘의 다양성, 의미 체계와 논리적 일관성 등을 연구하는 학문 분야라 할 수 있으며, 다의어, 유의어, 외래어, 의성어, 직업어 등으로 세분화할 수 있음.</p> <p><b>A130104 형태론(일본어학)(Morphology(Japanese))</b> : 일본어 단어 형태의 형식이나 형성 원리, 단어의 내부 구조인 형태소의 종류와 합성 원리를 탐구하며, 이형태, 품사, 신조어 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130105 화용론(일본어학)(Pragmatics(Japanese))</b> : 일본어의 화법, 발화시 어휘의 맥락과의 상호관계 등을 탐구하며, 단어, 구, 문장, 담화, 대화의 의미를 분석하고 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130106 사회언어학(일본어학)(Sociolinguistics(Japanese))</b> : 사회적 맥락이 일본어와 일본어 사용에 미치는 영향을 탐구하며, 상호 작용, 언어 태도, 언어 변화, 언어 정책, 담화 분석, 경어법, 의사소통 등에 대해 연구하는 학문 분야</p>

	<p><b>A130107 일본어사(History of Japanese Language)</b> : 일본어의 기원 및 형태·의미·용법 등의 역사적인 변천과 그 원인에 관한 연구를 하는 학문 분야로, 역사적인 변천의 초점을 음운, 문자와 표기, 문법, 어휘, 문체, 경어, 방언, 일본어 연구사 등 다양한 분야로 세분화할 수 있음.</p> <p><b>A130199 기타일본어학(Other Japanese Language Studies)</b> : 일본어학의 학문 체계에서 분류하기 애매한 분야로, 문화학 등 타분야와의 경계를 넘어 일본어와 관련된 다양한 주제에 대해 언어학적 측면에서 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>A130200 일본문학(Japanese Literature)</b> : 일본 국내외에서 생산된 일본어로 된 문학 작품 또는 작가를 연구하며, 산문, 운문, 연극, 수필 등 다양한 형식의 작품과 작가를 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>A130201 극문학(일본문학)(Japanese Drama)</b> : 일본의 전통 연극과 전통 예능 및 근현대 희곡 작품 또는 극작가들을 연구하며 분석하는 학문 분야</p> <p><b>A130202 문학비평(일본문학)(Literary Criticism(Japanese))</b> : 일본 문학 작품의 의미와 구조 및 가치, 작가의 세계관 등을 논평하고 연구하며, 작품의 구조, 언어, 문체 등을 분석하여 문학적 가치와 의미를 살피는 학문 분야</p> <p><b>A130203 비교문학(일본문학)(Comparative Criticism(Japanese))</b> : 일본의 문학 작품을 다른 국가의 문학 작품과 비교하며, 서로의 문학 양식, 사상, 유파, 영향 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130204 일본고전산문(Classical Japanese Prose)</b> : 상대부터 근세까지 일본의 신화, 노리토, 센묘, 모노가타리, 설화, 일기, 기행, 수필, 희작, 소설 등과 같은 산문 및 작가를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130205 일본고전문문(Classical Japanese Verse)</b> : 상대부터 근세까지 일본의 전통 시인 와카, 렌가, 하이카이, 하이쿠, 교카, 센류, 가요, 한시 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130206 일본근현대문학(Modern and Contemporary Japanese Literature)</b> : 19세기 후반부터 현재까지 일본 국내외에서 생산된 일본어로 적힌 문학 작품 또는 작가를 연구하며, 산문, 운문, 연극, 수필 등 다양한 형식의 작품과 작가를 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>A130207 일본문화학(Japanese Culture)</b> : 일본의 전통 및 현대 미술, 음악, 연극, 종교, 언어, 영상 등과 같은 문학과 예술을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130208 일본어문학사(History of Japanese Literature)</b> : 일본어 문학의 역사와 진화를 다루며, 상대부터 현대에 이르기까지의 작품, 작가, 문학적 발전과 영향을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A130299 기타일본문학(Other Japanese Literature)</b> : 일본 문학의 학문 체계에서 분류하기 애매한 분야로, 타분야와의 경계를 넘어 다양한 형태의 작품과 주제를 아우르면서 문학적 측면에서 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>A130300 일본어교육(Japanese Language Education)</b> : 일본어를 언어로서 가르치고 학습하는 과정 및 교수법을 연구하며, 언어 교육의 이론과 실재를 다루는 학문 분야</p>



## A140000 기타동양어문학(Other Oriental Languages and Literature)

**정의** 중국어, 일본어, 인도어, 아랍어, 태국어 등 동양 언어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 각 언어와 문화의 독특한 맥락을 탐구하는 인문학의 한 분야

<b>소분류</b>	<b>A140100 북한어문학(North Korean Language and Literature)</b> : 북한의 언어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 북한 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 분석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140200 인도어문학(Language and Literature in India)</b> : 인도의 언어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 인도 사회의 다양성과 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140300 아랍어문학(Arabic Language and Literature)</b> : 아랍어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 아랍 세계의 다양성과 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140400 마인어문학(Main Language and Literature)</b> : 마레이어(마다가스카르의 공용어)를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 마다가스카르 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140500 태국어문학(Thai Language and Literature)</b> : 태국어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 태국 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140600 베트남어문학(Vietnamese Language and Literature)</b> : 베트남어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 베트남 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A140700 몽골어문학(Mongolian Language and Literature)</b> : 몽골어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 몽골 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야
	<b>A149900 기타동양어문학(Other Oriental Languages and Literature)</b> : 기타 동양 언어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 해당 언어와 문화의 독특한 특성과 역사적 맥락을 탐구하는 인문학의 한 분야

중분류

A150000 **영어와 문학(English Language and Literature)**

**정의** 영어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 영어권 사회와 그 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

<p><b>소분류</b></p> <p>세분류</p>	<p><b>A150100 영어학(English Linguistics)</b> : 영어의 언어적 측면을 연구하고 분석하는 학문 분야로, 영어의 구조, 역사, 형태론, 음성론, 음운론, 통사론, 의미론, 화용론, 문체론 및 성차, 인종, 계층, 지역별 차이를 포함한 영어의 사회 언어학, 심리 언어학 연구를 포괄함.</p>
	<p><b>A150101 음성/음운론(영어학)(Phonetics/Phonology(English))</b> : 영어 소리의 구조와 기능을 연구하는 학문으로, 발음, 음소, 음운 체계, 강세, 억양, 성조, 율율 등에 대한 분석과 이해를 다룸.</p> <p><b>A150102 형태론(영어학)(Morphology(English))</b> : 영어의 형태, 즉 단어 및 언어의 구조와 형태 변화 및 굴절, 형성 원리를 연구하는 학문으로, 형태소, 이형태, 접사, 어간, 신조어, 합성어, 형태 구문론, 형태소 습득 등에 대한 분석과 이해를 다룸.</p> <p><b>A150103 통사론(영어학)(Syntax(English))</b> : 영어의 어휘 관계를 반영하는 문장 구조, 어순, 어휘 관계를 연구하는 학문으로, 품사, 범주, 의미 해석 차이, 문장 내 위계, 영어 문장의 습득과 이 과정에서의 모국어의 영향을 탐구하는 학문임.</p> <p><b>A150104 의미론(영어학)(Semantics(English))</b> : 영어의 어휘, 언어, 문장, 담화상에 반영된 의미에 대한 연구로, 의미 형성, 의미 해석, 의미와 문화 등이 의미 자질, 의미장, 의미망 등에 어떻게 반영되는지를 공시적, 통시적인 방식으로 탐구함.</p> <p><b>A150105 화용론(영어학)(Pragmatics(English))</b> : 영어 의사소통의 맥락과 상황에 따라 변화하는 의미를 다루는 연구로, 사회 문화적 맥락에서 영어를 사용 및 해석하는 과정에 초점을 두며, 영어 사용 목적, 담화 특성, 담화 표지, 상황이 영어에 어떻게 반영되는가를 탐구함.</p>

세분류	<p><b>A150106 고대/중세영어(Ancient and Medieval Language(English))</b> : 현존하는 어문 자료를 바탕으로 영어의 초기 및 중기 단계에 관한 연구를 수행하며, 이 시기의 영어 사용, 문장 구조, 담화, 어휘, 음운의 통시적 혹은 공시적 특성 및 변천을 탐구함.</p>
	<p><b>A150107 영어사(History of English Language)</b> : 영어의 기원, 변천, 현대의 사용, 변화, 용법까지를 망라하는 통시적, 공시적 접근법을 채택한 영어사 연구</p>
	<p><b>A150108 심리/사회언어학(영어학)(Psycholinguistics / Sociolinguistics (English))</b> : 심리 언어학은 영어 습득 및 활용 과정을 통해 영어의 이해, 생성, 학습, 기억 등의 심리적 측면을 연구하며, 사회 언어학은 영어의 문화적, 사회적 맥락에서 표현과 사용이 어떻게 형성되고 상호 작용하며 발전하는지를 연구</p>
	<p><b>A150199 기타영어학(Other English Linguistics)</b> : 기타 이상 분류에 해당되지 않는 분야의 영어학 연구</p>
소분류	<p><b>A150200 영문학(English Literature)</b> : 고대에서 현대에 이르기까지 다양한 장르의 ‘영국 문학’과 ‘미국 문학’을 포함하여 ‘영어권 문학’을 연구하는 학문 분야이며, 다양한 관점에서 작품 해석, 분석, 비평, 가치 창발을 포괄하는 학문</p>
	<p><b>A150201 중세영문학(Medieval English Literature)</b> : 5세기 기독교 전파 이후 르네상스 이전까지(넓게는 고대 영어 시대부터), 고대 영어와 중세 영어로 쓰인 (영웅)서사시, 기사 로맨스, 중세 종교적 세계관이 반영된 작품 등을 연구</p> <p><b>A150202 셰익스피어(Shakespeare)</b> : 영국 르네상스 정신을 대표하는 셰익스피어의 극작품과 소네트를 연구하는 분야이며, 왕정복고 이후 오늘에 이르기까지 셰익스피어 극작품의 각색, 전유, 공연 예술을 연구 범위에 포함</p> <p><b>A150203 르네상스영문학(Renaissance English Literature)</b> : 영국 르네상스의 발생, 15세기 후반부터 17세기에 이르는 영국 르네상스 문화 예술 운동의 특징, 문학사적 의의, 르네상스기의 작품론과 작가론, 르네상스 영문학의 양식을 연구</p> <p><b>A150204 17/18C영시(English Poetry in 17th and 18th Century)</b> : 17/18세기 종교, 정치, 문화적 배경을 기반으로 한 영시, 서양 고전을 영어로 번역한 시, 신고전주의와 낭만주의 시, 시인, 형이상학파 시와 시인을 연구</p>

<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>A150205 18/19C영미소설(English Novel in 18th and 19th Century) :</b> 소설의 발생과 소설의 이론, 18/19세기 사회 문화적 배경과 장르적 특징, 영미 소설 작가론과 작품론, 소설의 하부 장르, 리얼리즘 소설, 문예 형식 등을 연구</p> <p><b>A150206 19C영미시(English Poetry in 19th Century) :</b> 낭만주의 운동을 비롯한 다양한 문학 운동의 영향을 받은 영미시, 빅토리아 시대의 산업화와 관련된 현실주의 시, 시적 언어 기법과 상징주의 시를 포함한 19세기 영미 시를 연구</p> <p><b>A150207 현대영미시(Contemporary English Poetry) :</b> 현대 영미시의 기법의 혁신성, 다양한 문화의 복합성, 주요 시인의 시론, 동시대성과 시학, 초현실주의와 (포스트)모더니즘 등과 연계한 현대 영미시 연구</p> <p><b>A150208 현대영미소설(Contemporary English Novel) :</b> 시대정신을 반영한 현대 영미 소설의 작가론과 작품론, 모더니즘 소설, 여성주의, 탈식민주의, 생태주의, 증언과 이주 등 다양한 담론과 연계한 연구</p> <p><b>A150209 현대영미희곡(Contemporary English Drama) :</b> 현대 영국 희곡과 미국 희곡, 영어권의 희곡 작품, 영미권의 실험 극단, 희곡 이론과 사조, 연극, 영화, 뮤지컬, 퍼포먼스 아트 등 다매체 드라마를 연구</p> <p><b>A150210 영미문학비평(Contemporary English Critique) :</b> 문학 형식, 문예 사조, 정치 사회학, 철학적 사유, 역사적 맥락 등 영미 문학 비평 이론의 다양한 관점으로 ‘영미문학’과 ‘영어권 텍스트’를 연구</p> <p><b>A150211 비교문학(영문학)(Comparative English Literature) :</b> 수용과 변용 그리고 영향과 교섭의 맥락에서, 영문학과 다른 문학 전통의 문학을 비교하거나, 영문학 내에서 서로 다른 경향의 문학을 비교하는 연구</p> <p><b>A150299 기타영문학(Other English Literature) :</b> 이상의 분류에 해당되지 않는 기타 분야의 영미 문학 연구</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>A150300 영어교육(English Language Teaching) :</b> 영어 학습 및 교수를 다루는 학문으로, 학습 및 교수 과정, 교육 과정, 교재 편찬, 멀티미디어 활용을 포괄하는 커리큘럼 개발 및 평가, 학습자 요인, 사회 문화적 요인, 영어학적 요인, 습득 순서 및 교수법 등을 포괄하는 학제간 연구 분야</p>	



A150400 영어통역번역학(English-Korean Interpreting and Translation Studies) :  
영어와 한국어 간의 통번역과 관련된 원리, 기법 및 이론을 포괄하는 연구 분야

A · 이문학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · 공학

E · 의학

F · 농수해양학

G · 예술체육학

H · 문학

중분류

A160000 **프랑스어와 문학(French Language and Literature)**

**정의** 프랑스어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 프랑스와 프랑스어권 사회의 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

소분류  세분류	<p><b>A160100 프랑스어학(French Linguistics)</b> : 프랑스어와 관련된 음성학, 음운론, 형태론, 의미론 및 화용론과 같은 언어의 형식적 측면을 연구하는 일반적이고 포괄적인 분야</p>
	<p><b>A160101 음성학/음운론(프랑스어학)(Phonetics/Phonology(French))</b> : 프랑스어에서 사용되는 음성 단위의 실체를 연구하고, 프랑스어 의사소통 체계 내 기능의 관점에서 소리를 연구하는 분야</p>
	<p><b>A160102 형태론(프랑스어학)(Morphology(French))</b> : 프랑스어 단어가 어떻게 형성되는지, 접두사, 접미사 등에 의해 어떻게 변형될 수 있는지 등의 단어의 내부 구조를 분석하는 분야</p>
	<p><b>A160103 통사론(프랑스어학)(Syntax(French))</b> : 프랑스 문장의 문법 구조, 의미 단위를 생성하기 위해 단어가 어떻게 정렬되고 연결되는지를 연구하는 분야</p>
	<p><b>A160104 의미론(프랑스어학)(Semantics(French))</b> : 프랑스어 단어, 구, 발화의 의미를 조사하고 단어가 어떻게 상호 작용하여 의미를 생성하는지 살펴보는 분야</p>
	<p><b>A160105 화용론(프랑스어학)(Pragmatics(French))</b> : 프랑스인들의 사회적 맥락에서의 언어 사용, 언어 행위, 암시 및 의사소통 의도를 연구하는 분야로서 자연어의 구체적인 일관성을 강조함.</p>
	<p><b>A160106 프랑스어발달사(Evolution of French Language)</b> : 중세 출현부터 오늘날까지 프랑스어가 겪어 온 역사를 발음, 철자, 차용어 등을 통하여 통시적으로 연구하는 분야</p>
	<p><b>A160107 기호학(프랑스어학)(Semiotics(French))</b> : 프랑스 사람들이 사용하는 기호의 기능, 본성, 법칙, 관계, 표현을 규명하고, 이를 활용한 의미의 생산과 해석, 공유, 소통을 연구하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>A160108 응용언어학(프랑스어학)(Applied Linguistics(French))</b> : 프랑스어 지식을 적용하여 식별, 분석 및 해결할 수 있는 언어 및 의사소통 문제를 다루는 학제간 연구 및 실습 분야로, 언어 교육, 번역, 상호 문화 의사소통 등을 포함함.</p> <p><b>A160109 사회언어학(프랑스어학)(Sociolinguistics(French))</b> : 사회적 맥락 속에서의 언어 사용을 연구하는 분야로 여기에는 프랑스, 프랑스어권의 언어 변이, 다중 언어 사용, 언어 갈등, 언어 정책이 포함됨.</p> <p><b>A160110 심리언어학(프랑스어학)(Psycholinguistics(French))</b> : 개인의 언어 구현을 연구하는 분야로, 언어 지식의 정신적 표현뿐만 아니라 언어 습득 및 사용 과정과 조건을 연구함.</p> <p><b>A160111 프랑스문화학(French Culture)</b> : 프랑스와 프랑스어권의 정치, 사회, 경제, 문화와 관련된 자료를 수집하고 분석하여 프랑스와 프랑스어권의 문화 현상을 규명하는 분야</p> <p><b>A160112 텍스트언어학(프랑스어학)(Text Linguistics(French))</b> : 전통적인 언어학과는 달리, 가장 중요한 언어학적 단위를 문장이 아니라 텍스트로 보고 텍스트 문법을 밝히고 설명하는 분야</p> <p><b>A160199 기타프랑스어학(Other French Linguistics)</b> : 음성학, 음운론, 형태론, 의미론 및 화용론 등 전통적인 프랑스 언어학에 속하지 않는 언어 현상과 관련된 일체의 연구 분야</p>
		<p><b>A160200 프랑스문학(French Literature)</b> : 프랑스 혹은 프랑스어권 국가에서 프랑스어로 쓰인 시, 소설, 희곡, 비평 등의 문학 작품, 영상, 영화, 문화 이론 등 프랑스 문화 관련 작품과 글쓰기를 대상으로 하는 연구</p>
		<p><b>A160201 소설(프랑스문학)(Novel(French Literature))</b> : 16세기부터 19세기의 사실주의, 자연주의를 거쳐 20세기의 다양한 소설적 시도, 그 이후에 이르기까지 프랑스어로 창작된 소설 작품 및 작가를 주 분석 대상으로 하는 연구 분야</p> <p><b>A160202 희곡(프랑스문학)(Drama(French Literature))</b> : 16세기 르네상스극부터 17세기 고전주의 극을 거쳐 현대의 부조리극, 그 이후에 이르기까지 프랑스어로 창작된 연극 및 극작가를 주 대상으로 하는 연구 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>A160203 시(프랑스문학)(Poetry(French Literature))</b> : 16세기부터 19세기의 낭만주의, 상징주의를 거쳐 20세기의 초현실주의, 그 이후에 이르기까지 프랑스어로 창작된 시와 시인들을 대상으로 하는 연구 분야</p> <p><b>A160204 비평(프랑스문학)(Criticism(French Literature))</b> : 20세기 이래 본격적으로 등장한 다양한 비평 이론과 그것의 지성사적 배경, 문학 작품에 대한 비평적 관점의 적용 등을 대상으로 하는 연구 분야</p> <p><b>A160205 중세프랑스문학(Medieval French Literature)</b> : 11세기부터 15세기 말까지의 중세 프랑스 문학을 다루는 분야로 무훈시와 트루바두르의 시가, 소설, 연극 등 다양한 장르의 작품 및 작가들을 대상으로 하는 연구</p> <p><b>A160206 비교문학(프랑스문학)(Comparative Literature(French Literature))</b> : 프랑스어로 쓰인 작품과 한국 문학을 비롯한 다른 언어권 문학을 비교하는 연구 분야로 프랑스어권 문학을 중심으로 비교 대상이 되는 다른 언어권 문학 작품의 영향 관계, 수용과 변용 등의 양상을 주 연구 대상으로 함.</p> <p><b>A160299 기타프랑스문학(Other French Literature)</b> : 프랑스 영화, 영상, 미술, 문화 정책 등 프랑스어권 문화와 관련된 연구 분야, 더불어 장르와 시대의 구분을 넘어 다양한 문학 작품들을 아우르거나 문학과 문화를 아우르는 융합적 성격의 연구 분야</p>
		<p><b>A160300 프랑스어교육(French Language Education)</b> : 프랑스어를 외국어 또는 제2언어로 배우는 학습자, 특히 한국인 학습자에게 가르칠 때 제기되는 제반 문제(교사, 학습자, 교육 내용, 교수법)에 대한 과학적인 연구 분야</p>

A170000 **독일어와 문학(German Language and Literature)**

**정의** 독일어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 독일과 독일어권 사회의 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

	<p><b>A170100 독일어학(German Linguistics)</b> : 독일어의 음운, 음성, 형태, 구조, 의미 그리고 독일어 사용과 관련한 다양한 현상을 공시적, 통시적인 관점에서 연구하는 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>A170101 음운론(독일어학)(Phonology(German))</b> : 독일어 의사소통 체계 내에서 사용되는 음성 단위의 조합과 기능을 중심으로 독일어의 음운 체계를 연구하는 분야</p> <p><b>A170102 형태론(독일어학)(Morphology(German))</b> : 독일어 단어를 구성하는 가장 작은 의미 단위인 형태소들의 특성과 그들이 결합하여 단어를 생성하고 변형하는 현상을 중심으로 단어의 내부 구조를 연구하는 분야</p> <p><b>A170103 조어론(독일어학)(Word Formation(German))</b> : 독일어 어휘의 의미와 구성, 역사적 발전, 신조어의 생성, 다의어와 동의어 등 어휘 사용과 관련된 다양한 측면을 연구하는 분야</p> <p><b>A170104 통사론(독일어학)(Syntax(German))</b> : 독일어 문장의 구조, 문장 구성 요소의 정렬과 그들 간의 문법적, 의미적 관계를 연구하는 분야</p> <p><b>A170105 의미론(독일어학)(Semantics(German))</b> : 독일어의 단어, 구, 문장, 그리고 발화가 어떻게 서로 다른 상황과 맥락에서 다양한 의미를 생성하는지 연구하는 분야</p> <p><b>A170106 화용론(독일어학)(Pragmatics(German))</b> : 독일어 문화권의 사회적 맥락에서 통용되는 언어 사용과 언어 행위, 의사소통 현상에 관한 다양한 관점을 연구하는 분야</p> <p><b>A170107 비교문법(독일어학)(Comparative Grammar(German))</b> : 언어들 사이의 구조적 유사성과 차이점에 관한 비교 분석을 통하여 언어군 분류, 언어 복원, 언어 변화를 연구하는 분야</p>

	세분류	<p><b>A170108 독일어사(History of German Language)</b> : 고대 독일어로부터 현재의 형태로 발전해 온 독일어의 변천 역사를 사회적, 정치적, 문화적 요인을 포함하여 통시적으로 연구하는 분야</p> <p><b>A170199 기타독일어학(Other German Linguistics)</b> : 음성학 및 음운론, 형태 및 조어론, 통사론, 의미론, 화용론 등 전통적인 독일어학에 속하지 않는 언어 현상과 관련된 일체의 연구 분야</p>
		<p><b>A170200 독일문학(German Literature)</b> : 독일어로 쓰인 문학을 연구하는 학문 분야로서 독일 문학의 특징, 장르, 발전 과정, 작가, 문화사적 배경, 사회상, 소재, 주제, 수용, 영향 등을 다룸.</p>
소분류	세분류	<p><b>A170201 소설(독일문학)(Novel(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 소설을 연구하는 학문 분야로서 독일 소설의 특징, 작가, 문화사적 배경, 사회상, 소재, 주제, 수용, 영향 등을 다룸.</p> <p><b>A170202 희곡(독일문학)(Drama(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 희곡과 연극을 연구하는 학문 분야로서 독일 희곡과 연극의 특징, 작가, 문화사적 배경, 사회상, 소재, 주제, 수용, 영향 등을 다룸.</p> <p><b>A170203 시(독일문학)(Poetry(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 시를 연구하는 학문 분야로서 독일 시의 특징, 형식, 작가, 문화사적 배경, 사회상, 소재, 주제, 수용, 영향 등을 다룸.</p> <p><b>A170204 문예학(독일문학)(Literary Science(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 문학 작품의 본질, 양식, 방법, 발전 과정 등을 방법론에 입각해 체계적으로 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A170205 독일문학사(History of German Literature)</b> : 독일어로 쓰인 문학이 발생하여 변천하여 온 과정을 연구하는 학문 분야로서 사회와 연관 지어 문학의 변화 등을 다룸.</p> <p><b>A170206 문학비평(독일문학)(Literary Criticism(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 문학 작품의 의미와 구조 및 가치, 작가의 세계관 등을 일정한 기준에 따라 판단하고 논평하는 일을 연구하는 학문 분야임.</p> <p><b>A170207 비교문학(독일문학)(Comparative Literature(German Literature))</b> : 독일어로 쓰인 문학과 한국문학 또는 다른 서구문학 등과 비교 연구하는 학문 분야로서 그들 사이의 연관성과 영향 관계, 각 문학의 특성을 상호 비교하여 다룸.</p>

소분류	세분류	<p><b>A170208 구비문학(독일문학)(Oral Literature(German Literature))</b> : 입에서 입으로 전하여 오는 독일어로 쓰인 문학을 다루는 학문 분야로서 동화, 전설, 민요, 신화 등의 특징, 작가, 문화사적 배경, 사회상, 소재, 주제, 수용, 영향 등을 다룸.</p> <p><b>A170209 독일문화(German Culture)</b> : 독일어권 구성원에 의하여 습득, 공유, 전달되는 행동 양식, 생활 양식 및 그 과정에서 이루어낸 물질적, 정신적 산물을 연구하는 학문 분야로서 언어, 풍습, 종교, 학문, 예술, 제도 등을 다룸.</p> <p><b>A170299 기타독일문학(Other German Literature)</b> : 이상 분류에 해당되지 않은 독일어로 쓰인 문학이나 문학과 연관 지어 문화 등을 연구하는 학문 분야임.</p>
		<p><b>A170300 독일어교육(German Language Education)</b> : 비독일어권 배경의 학습자를 대상으로 하는 독일어 교수 학습의 이론과 실제를 포괄하며, 언어 습득 이론, 교수법, 교재 개발, 평가 방법, 문화 간 커뮤니케이션 등을 연구하는 분야</p>

중분류

A180000 스페인어와 문학(Spanish Language and Literature)

**정의** 스페인어 언어 및 문학 연구를 포함하는 학문으로, 스페인어의 언어학적 특성, 문학 작품 분석, 문학사 등을 다루는 분야

	<p><b>A180100 스페인어학(Spanish Linguistics)</b> : 스페인어와 관련된 다양한 측면을 연구하는 학문으로, 형태론, 통사론, 의미론, 화용론, 음성론, 음운론, 사회 언어학, 역사 언어학 등을 다루는 분야</p>
<p>소분류</p>	<p><b>A180101 통사론(스페인어학)(Syntax(Spanish))</b> : 스페인어의 구조적 특성에 대한 학문으로, 문장 내의 단어 간 상호 작용 및 결합에 따른 통사적 구조에 대해 체계적으로 연구하는 분야</p> <p><b>A180102 형태론(스페인어학)(Morphology(Spanish))</b> : 스페인어 단어의 구조와 형성에 대한 학문 분야로, 형태소의 결합 방식, 단어의 형성과 변형 규칙, 언어적 특성 등에 대해 연구함.</p> <p><b>A180103 의미론(스페인어학)(Semantics(Spanish))</b> : 스페인어 의미소, 단어, 구, 문장 등이 지니는 의미를 연구하는 학문 분야로, 의미의 본질, 의미 관계, 의미 구조, 의미 층위, 의미의 상징성 등에 대해 다룸.</p> <p><b>A180104 화용론(스페인어학)(Pragmatics(Spanish))</b> : 스페인어의 실제적 사용과 맥락이 의미에 미치는 영향에 대한 학문 분야로, 화자의 의도, 청자에 대한 해석, 언어 행위의 효과, 상황적 요소가 미치는 영향 등에 대해 연구함.</p> <p><b>A180199 기타스페인어학(Other Spanish Linguistics)</b> : 통사론, 형태론, 의미론, 화용론 이외의 모든 분야에서의 스페인어에 대한 연구로, 스페인어 역사 언어학 등과 같은 언어 발달사뿐만 아니라 언어학 이론의 실제적 쓰임과 언어의 외재적 측면을 다루는 응용 언어학까지 포함하는 학문 분야임.</p>
	<p><b>A180200 스페인문학(Spanish Literature)</b> : 스페인어권의 고전 문학과 현대 문학을 아우르고, 시, 소설, 희곡, 산문 등 다양한 장르를 포괄하며 스페인어권의 문화적 특성에 대한 연구를 포괄하는 학문</p>



소분류	세분류	<p><b>A180201 중세문학(스페인문학)(Medieval Literature(Spanish Literature))</b> : 스페인 중세 시기의 문학 텍스트에 대한 학문 분야로, 서정시, 서사시, 산문, 희곡 등 다양한 장르의 작품들을 분석하고 스페인 중세 문학의 시대적 특징, 보편적 가치 등에 대해 연구함.</p> <p><b>A180202 황금세기문학(스페인문학)(Baroque Literature(Spanish Literature))</b> : 스페인 문학의 전성기인 르네상스와 바로크 시대를 아우르는 학문 분야로, 황금 세기에 쓰인 시, 소설, 희곡 등 다양한 장르의 텍스트 분석, 황금 세기 문학의 시대적 특징, 작가론 등에 대해 연구함.</p> <p><b>A180203 현대문학(스페인문학)(Contemporary Literature(Spanish Literature))</b> : 스페인 현대 문학에 대한 학문 분야로, 시, 소설, 희곡 등 다양한 장르의 문학 작품에 대한 분석, 스페인 현대 문학의 시대적 특징, 문학 이론, 작가론 등에 대해 연구함.</p> <p><b>A180204 비교문학(스페인문학)(Comparative Literature(Spanish Literature))</b> : 스페인 문학과 다른 지역 문학과와의 비교에 대해 다루는 학문 분야로, 다른 유럽 국가 문학과와의 비교, 한국 문학과와의 비교 등 각기 다른 언어, 문화, 시대에 속한 문학 작품들 사이의 상호 관계와 영향에 대해 연구함.</p> <p><b>A180205 중남미문학(Latin American Literature)</b> : 중남미 문학에 대해 연구하는 학문 분야로, 시, 소설, 희곡 등 다양한 장르의 문학 작품에 대한 분석, 중남미 문학의 특징, 문학 이론, 작가론 등에 대해 다룸.</p> <p><b>A180299 기타스페인문학(Other Spanish Literature)</b> : 기타 이상 분류에 해당되지 않는 분야의 스페인어권 문학 연구</p>
		<p><b>A180300 스페인어교육(Spanish Language Education)</b> : 스페인어 교육에서 발생하는 현상과 문제에 대한 학문 분야로, 언어 습득 이론, 교수법에 대한 다양한 이론, 스페인어 교재 개발, 평가 등에 대해 연구함.</p>



중분류

A190000 러시아어와 문학(Russian Language and Literature)

**정의** 러시아어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 러시아와 러시아어권 사회의 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

소분류       세분류	<p><b>A190100 러시아어학(Russian Linguistics)</b> : 러시아어에 대한 시스템 전체를 연구하는 학문으로 러시아어의 역사, 화용론, 통사론, 조어론, 의미론, 음성학, 다른 언어와의 관계 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>A190101 음성/음운론(러시아어학)(Phonetics/Phonology(Russian))</b> : 러시아어 음성의 조음이나 음향적 측면, 언어의 소리 구조와 언어 시스템에서 소리의 기능을 연구하는 학문으로 발음, 강세, 음소, 음운 등을 다룸.</p>
	<p><b>A190102 형태론(러시아어학)(Morphology(Russian))</b> : 러시아어 단어들의 형태론적 체계를 연구하는 학문으로, 단어들의 문법적 범주, 형태, 의미, 변화와 품사 등을 다룸.</p>
	<p><b>A190103 통사론(러시아어학)(Syntax(Russian))</b> : 러시아어의 단어가 어떻게 문장과 구문을 이루는지 그 방법을 연구하는 학문으로, 문장의 구조나 기능, 문장의 구성 요소 등을 체계적으로 연구하는 분야</p>
	<p><b>A190104 어휘론(러시아어학)(Lexis(Russian))</b> : 러시아어 단어를 체계적으로 연구하는 분야로 단어 형성과 의미, 어원론, 어휘사, 관용 표현, 차용어, 어휘 변이 등을 연구함.</p>
	<p><b>A190105 의미론(러시아어학)(Semantics(Russian))</b> : 러시아어의 단어, 구문, 문장의 의미를 연구하는 분야로 의사소통 과정에서 정보를 전달하기 위해 단어, 구문, 문장들이 어떻게 사용되었고, 서로 어떤 관련성이 있는지를 연구하는 분야</p>
	<p><b>A190106 화용론(러시아어학)(Pragmatics(Russian))</b> : 러시아어 화자와 청자간 사용되는 발화의 의도와 의미 등을 연구하는 분야로, 사회적 맥락에서 통용되는 언어 사용과 의사소통 현상에 대한 다양한 관점을 다룸.</p>

세분류	<p><b>A190107 비교역사문법(러시아어학)(Comparative Historical Linguistics (Russian))</b> : 언어들 간의 통시적 연구를 통해 각 언어들의 유사성과 차이점을 비교, 검토하여 언어의 역사적 변천 관계, 공통 조어와 계보 관계를 설명할 수 있는 분야</p> <p><b>A190108 응용언어학(러시아어학)(Applied Linguistics(Russian))</b> : 비언어 과학 분야와 인간 활동의 다양한 영역에서 언어의 구조와 기능에 관한 과학적 지식을 적용하고, 이론적 이해를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A190199 기타러시아어학(Other Russian Linguistics)</b> : 러시아어 형태론, 통사론, 화용론, 조어론, 의미론, 음성학 및 음운론 등 전통적인 러시아어학에 포함되지 않는 다양한 언어 현상을 연구하는 분야</p>
	<p><b>A190200 러시아문학(Russian Literature)</b> : 러시아 영토 내에서 전개된 중세 종교 문학과 구비 문학, 러시아어로 출판된 시, 소설, 희곡, 평론 등 근대 문학 장르, 나아가 러시아 디아스포라의 러시아어 및 타언어 문학, 최근의 디지털 문학에 이르는 다양한 형태의 텍스트와 그 저자를 연구하는 학문 분야</p>
소분류	<p><b>A190201 시(러시아문학)(Poetry(Russian Literature))</b> : 구전된 민중 시가와 종교 의례 가사로부터 러시아 시작법(詩作法) 확립 이래 전개되어 온 러시아 운문 문학의 형식과 주제, 언어적 특수성, 시문학의 문화사적 의미를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>A190202 소설(러시아문학)(Novel(Russian Literature))</b> : 러시아 산문 문학의 역사 및 작품과 작가를 대상으로 하는 학문 분야로서 초기의 과도기적 장르로부터 리얼리즘 소설, 근대 이후 소설의 이종적 서사 행위에 대한 연구를 포함</p> <p><b>A190203 희곡(러시아문학)(Drama(Russian Literature))</b> : 러시아 희곡 장르의 역사와 특성, 대표적인 작가와 작품은 물론 러시아 연극 전통과 연출 이론을 연구</p> <p><b>A190204 평론(러시아문학)(Critique(Russian Literature))</b> : 문학, 사회, 역사, 철학 등 제 분야에 관해 러시아 문화에서 이루어진 모든 지적 논의와 해석, 평가를 연구하는 학문 분야로서 문학 비평은 물론 저널리즘과 사상사의 저작 및 논쟁에 대한 연구를 포괄함.</p> <p><b>A190205 러시아문학사(러시아문학)(History of Russian Literature)</b> : 러시아 문학으로 분류되는 개별 작품을 그것이 속한 시대에 대한 역사적 이해 위에서 연구할 뿐만 아니라 각 작품들이 맺고 있는 문학적 영향 관계를 밝힘으로써 러시아 문학을 통시적으로 기술하는 학문 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>A190206 비교문학(러시아문학)(Comparative Literature(Russian Literature))</b> : 러시아 문학과 다른 국민 문학과와의 비교 연구는 물론, 문학 각 장르들 간의 혹은 문학과 다른 장르 간의 이종적 교차와 결합, 상호 작용의 양상과 그 역사를 기술하는 넓은 의미의 비교 연구를 포괄하는 학문 분야</p> <p><b>A190207 러시아문학이론(Theories in Russian Literature)</b> : 문학의 본질과 구조, 문학의 진화 및 사회 문화적 동학과 관련하여 러시아 문학사 및 사상사에서 전개되어 온 다양한 이론적 논의들을 연구 대상으로 하는 학문 분야</p> <p><b>A190299 기타러시아문학(Other Russian Literature)</b> : 러시아 문학사 및 문화사를 연구 대상으로 하지만, 러시아 문학 분과의 위 세분류에 포함되기 어려운 연구를 포함</p>
	<p><b>A190300 러시아어교육(Russian Language Education)</b> : 러시아어가 모국어가 아닌 학습자들에게 의사소통 능력을 신장시키기 위해 러시아어 교수법, 학습법, 교재 개발 및 평가 방법 등 다양한 분야를 연구하는 분야</p>	



**A200000 서양고전어와 문학(Western Classical Languages and Literature)**

**정의** 그리스어와 라틴어 등 고대 서양 언어를 매체로 한 고전적 문학 작품과 문화를 연구하며, 서양 고대 사상과 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

<b>소분류</b>	<b>A200100 서양고전어학(Western Classical Languages)</b> : 그리스어와 라틴어 등 고대 서양 언어를 매체로 한 고전적 문학 작품과 문화를 연구하며, 서양 고대 사상과 역사적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야	
	<b>세분류</b>	<p><b>A200101 고대그리스어(Classical Greek Linguistics)</b> : 고대 그리스 언어와 문화를 연구하며, 그리스 문학 작품과 철학적 사상을 원문 해석하고 이해하는 언어학과 문학 연구 분야</p> <p><b>A200102 고대라틴어(Classical Latin Linguistics)</b> : 고대 로마 언어와 문화를 연구하며, 로마 문학 작품과 법률 문서 등을 원문 해석하고 그들의 사회적, 역사적 맥락을 탐구하는 언어학과 문학 연구 분야</p>
	<b>A200200 서양고전문학(Western Classical Literature)</b> : 그리스 로마의 문학 작품과 사상을 중심으로 서양 고전 문학의 작품과 문화를 연구하며, 현대 사상과 문학에 미친 그 영향을 분석하는 학문 분야	
	<b>세분류</b>	<p><b>A200201 고전그리스문학(Classical Greek Literature)</b> : 고대 그리스의 문학 작품을 중심으로 그리스 철학, 시, 연극 등을 연구하며, 현대 문학과 사상에 미친 그 영향을 분석하는 문학적 연구 분야</p> <p><b>A200202 고전라틴문학(Classical Latin Literature)</b> : 고대 로마의 문학 작품을 중심으로 시, 연설, 역사학 등을 연구하며, 로마의 문화적, 정치적, 사회적 배경을 이해하고 해석하는 문학적 연구 분야</p>

중분류

A210000 기타서양어문학(Other Western Languages and Literature)

**정의** 이탈리아어, 폴란드어, 루마니아어, 체코어, 유고어, 헝가리어 등 다양한 서양 언어의 문학 작품과 문화를 연구하는 인문학의 한 분야

소분류

**A210100 이탈리아어문학(Italian Language and Literature)** : 이탈리아어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 이탈리아의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A210200 폴란드어문학(Polish Language and Literature)** : 폴란드어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 폴란드의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A210300 루마니아어문학(Romanian Language and Literature)** : 루마니아어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 루마니아의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A210400 체코어문학(Czech Language and Literature)** : 체코어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 체코의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A210500 유고어문학(Yugoslavian Language and Literature)** : 유고슬라비아 언어들을 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 유고슬라비아의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A210600 헝가리어문학(Hungarian Language and Literature)** : 헝가리어를 매체로 한 문학 작품과 문화를 연구하며, 헝가리의 역사적, 사회적 맥락을 이해하고 해석하는 인문학의 한 분야

**A219900 기타서양어문학(Other Western Languages and Literature)** : 이탈리아어, 폴란드어, 루마니아어, 체코어, 유고어, 헝가리어를 제외한 서양 언어의 문학과 문화를 연구하는 인문학의 한 분야



중분류

## A220000 통역번역학(Interpretation and Translation Studies)

**정의** 언어 간의 의미 전달과 소통을 연구하며, 통역과 번역의 이론과 실습을 포함하는 학문 분야

소분류	A220100 통역번역(Interpretation and Translation) : 언어 간의 의미 전달을 연구하며, 통역과 번역의 이론, 기술, 실습을 포함하는 학문 분야
	A220200 통역(Interpretation) : 구두로 언어를 실시간으로 변환하여 의미를 전달하는 기술과 과정을 연구하는 학문 분야
	A220300 번역(Translation) : 글로 된 텍스트를 다른 언어로 변환하여 의미를 전달하는 기술과 과정을 연구하는 학문 분야

중분류

A990000 **기타인문학(Other Humanities)**

**정의** 전통적인 인문학 분류에 속하지 않는 다양한 주제와 연구를 포함하며, 인간 경험과 문화를 다각적으로 탐구하는 학문 분야



대분류

B000000

# 사회과학

Social Science

중분류

B010000 **사회과학일반(Social Science in General)**

**정의** 사회 과학의 다양한 분야를 아우르며, 사회 과학 교육, 정보, 역사, 기타 관련 주제를 포함하여 인간 사회의 구조와 동향을 포괄적으로 연구하는 학문 분야

소분류

**B010100 사회과학교육(Social Science Education)** : 사회 과학 지식을 교육하는 방법과 이론을 연구하며, 사회 과학 교육의 효과적인 전달과 학습을 탐구하는 학문 분야

**B010200 사회과학정보(Social Science Information)** : 사회 과학 관련 정보의 수집, 분석, 저장, 배포를 연구하며, 정보의 관리와 활용을 탐구하는 학문 분야

**B010300 사회과학사(History of Social Science)** : 사회 과학의 발전과 변화를 역사적 맥락에서 연구하며, 사회 과학 이론과 학문의 역사적 배경과 진화를 탐구하는 분야

**B019900 기타사회과학일반(Other Social Science in General)** : 전통적인 사회 과학 분류에 속하지 않는 다양한 주제와 연구를 포함하며, 사회 과학의 다양한 측면을 다루는 학문 분야

B020000 정치외교학(Political Science)

**정의** 정치 시스템, 이론, 국제 관계 및 외교 정책을 연구하며, 국가 간의 상호 작용과 정치적 결정 과정을 탐구하는 학문 분야

소분류  세분류	<p><b>B020100 정치학일반(Political Science in General)</b> : 정치학의 다양한 분야를 포괄하며 정치 이론과 사상, 국내 정치와 국제 정치, 정부와 권력 등을 연구함.</p>
	<p><b>B020101 정치이론(Political Theory)</b> : 개인과 국가의 권력 행사와 사회적 정의와 분배 등에 대한 사유와 이론적 탐구를 체계적으로 분석하기 위한 개념적인 틀을 제시</p>
	<p><b>B020102 정치분석(Political Analysis)</b> : 실제 정치적 현상의 과정과 결과를 과학적으로 분석하며 분석 자료와 절차에 대한 타당성과 신뢰성을 중요하게 다룸.</p>
	<p><b>B020103 정치통계/계량정치(Quantitative Analysis on Politics)</b> : 정치적 현상과 이론을 수학적, 통계적 양적 방법론을 동원해 설명하고 검증하는 분야로 과학적 조사 방법 절차에 의존함.</p>
	<p><b>B020104 정치교육(Political Education)</b> : 일반 국민이 민주주의를 이해하고 정당과 선거 등의 정치 과정에 적극적이고 자발적으로 참여할 수 있는 지식과 역량을 학습시키는 분야</p>
	<p><b>B020105 정치정보(Political Information)</b> : 정치적 정보의 소통과 교환, 환류의 과정을 연구하는 분야로 정책 결정을 위한 정보의 생산과 저장, 가공과 전달을 포괄하는 분야</p>
	<p><b>B020106 정치행정(Politics / Public Administration)</b> : 정치와 행정의 상호 관련성의 맥락에서 관료의 정책 수립 및 행정 집행 과정에서의 인간의 가치와 규범, 정치적 의도를 함께 연구</p>
	<p><b>B020107 환경정치(Environmental Politics)</b> : 초국가적 이슈인 환경 문제와 관련된 이해관계자의 정치·경제적 상호 작용과 정책 결정 과정, 그리고 국제 사회의 정부/비정부 기구의 대응 등을 연구함</p>

	세분류	<p><b>B020108 여성정치(Female Politics)</b> : 여성의 정치적, 사회적, 경제적 지위 향상을 둘러싼 국내외적 환경과 여성 인권의 법적, 제도적 여건 등을 연구하는 분야</p> <p><b>B020109 정치학사/정치사(History of Political Science)</b> : 정치학사는 정치 이론의 발전 과정을, 정치사는 역사적 흐름 속에서 정치 철학, 정치 이론, 비교 정치, 국제 정치 등의 분야를 광범위하게 다루는 분야</p>
		<p><b>B020200 정치사상(Political Thoughts)</b> : 인류의 정치적 사고 체계와 이념에 관한 사상적 고찰로 사상가들의 이론과 시각을 통해 정치적인 가치와 목표를 이해하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>B020201 서양정치사상(Western Political Thoughts)</b> : 그리스와 로마, 현대에 이르기까지 서양의 정치 체계와 정치 철학에 관한 사상가들의 이론을 탐구하는 학문</p> <p><b>B020202 동양정치사상(Oriental Political Thoughts)</b> : 고대와 중세, 근대와 현대 동양의 정치적 신념 체계와 정치 철학, 가치에 대한 사상사들의 이론을 연구하는 학문</p> <p><b>B020203 한국정치사상(Korean Political Thoughts)</b> : 고대로부터 고려, 조선시대, 그리고 근대와 현대에 이르기까지 국가와 정부의 통치 방식에 관한 국민의 반응과 행태에 대한 가치와 사상 및 신념 체계를 연구</p> <p><b>B020204 정치철학(Political Philosophy)</b> : 공정하고 정의롭게 국가 사회를 운영하기 위한 윤리적, 규범적 판단의 기준과 좀 더 나은 사회를 만들기 위한 가치와 규범을 연구</p>
		<p><b>B020300 한국정치(Korean Politics)</b> : 국내 정치를 종합적으로 다루는 분야로 국회, 정당, 선거, 여론 등의 정치 과정을 중심으로 종단적 혹은 횡단적으로 사건과 쟁점을 다루는 분야</p>
	세분류	<p><b>B020301 한국정치사(Korean Political History)</b> : 한국 정치의 역사를 통시적으로 관찰해 역사적 사실을 기록하고 해석하는 분야로 역사적 인물과 사건을 중심으로 연구</p> <p><b>B020302 한국정치경제(Korean Political Economy)</b> : 정치 영역과 경제 영역의 상호 영향력과 그 변수를 탐구하는 분야로 분배와 성장 등 중요한 경제 정책은 정치적 요인과 분리될 수 없다는 전제</p>

세분류	<p><b>B020303 한국정치사회(Korean Political Society)</b> : 정치 현상을 좀 더 폭넓게 사회 전반의 틀에서 연구하는 분야로 저출산 고령화, 일자리, 연금 등 핵심 사회적 이슈와 정치의 상관관계를 연구</p> <p><b>B020304 한국정치과정(Korean Political Process)</b> : 한국의 정치적, 정책적 결정 과정에 관한 연구로 대의 기관으로서 국회와 정당이 선거와 여론 등을 통해 유권자와 소통하는 방식과 결과를 탐구</p> <p><b>B020305 북한정치/통일(North Korean Politics / Unification)</b> : 북한의 체제와 남북 관계, 주변 강대국과의 국제 관계를 탐구하며 한반도의 평화와 통일의 조건과 방식, 통일 국가의 헌법과 체제 등을 연구하는 학문</p>
	<p><b>B020400 비교정치(Comparative Politics)</b> : 다양한 국가나 정치 체제 간의 유사점과 차이점을 분석하여 정치적 현상을 이해하고 설명하는 학문으로, 다양한 국가 체제와 정치 현상을 비교하며 공통 패턴과 특이점을 탐구</p>
소분류	<p><b>B020401 정치권력/정치과정(Political Power / Political Process)</b> : 국가 내에서 정치 권력의 분배와 정치 의사의 결정 과정을 이해하고, 정치 행위자의 상호 작용을 분석하고 이해</p> <p><b>B020402 지방정치/지방자치(Local Politics)</b> : 지방 정치에서는 지방 정부 체계, 지방 정책, 지방 선거 및 정치 프로세스, 지역 사회와의 관계 형성, 재정 운영, 법적 측면 등을 이해하고 지역 사회의 발전과 번영을 위한 방안을 탐구</p> <p><b>B020403 정치사회/문화(Political Sociology / Culture)</b> : 정치사회/문화는 특정 국가나 사회에서 정치적 활동과 관련된 가치, 태도, 관행 및 행동 양식 등을 이해하고, 그 사회의 문화, 역사, 정치적 상황 등을 탐구</p> <p><b>B020404 정치경제(Political Economy)</b> : 정치경제는 정치적인 결정이 경제적 요인의 할당, 소득 분배, 경제 성장 등과 같은 경제적 결과에 미치는 영향을 분석하고, 경제적인 요인과 정치적 요인의 상호 과정을 분석하고 탐구</p> <p><b>B020405 의회/정당/선거(Legislature / Party / Elections)</b> : 의회/정당/선거에서는 의회의 역할과 법안 제정 절차, 정당의 발전과 정책 형성, 선거의 역할과 선거 캠페인 전략 등을 탐구하고, 정치 시스템의 핵심 구성 요소를 분석</p>

<p style="text-align: center;">소분류</p> <p style="text-align: center;">세분류</p>	<p><b>B020500 국제정치(International Politics)</b> : 국가 간 상호 작용과 국제 사회의 정치적 현상을 연구하는 학문으로, 국가, 국제기구, 비정부 기구, 다국적 기업 등 국제 사회의 다양한 행위자들 간의 협력과 갈등을 이해하고 분석</p>
	<p><b>B020501 국제관계/협력(International Relations / Cooperation)</b> : 국가를 포함한 국제 사회의 다양한 행위자 간의 상호 작용과 협력을 이해하고 증진하는 방안을 탐구</p> <p><b>B020502 국제기구/조직(International Organization)</b> : 국제 사회의 국제기구를 이론적으로 이해하고 실질적인 국제기구의 역할과 기능을 분석하며, 유엔을 비롯한 정부간 국제기구, 비정부 기구 등 다양한 국제기구의 활동을 탐구</p> <p><b>B020503 국제정치경제(International Political Economy)</b> : 국제정치경제는 국제 사회의 다양한 행위자들 사이에서 정치와 경제의 상호 작용을 중점적으로 다루는 학문으로, 국제 사회에서 정치적 요인과 경제적 요인의 상호 작용을 이해하고 글로벌 정치경제 시스템을 이해</p> <p><b>B020504 외교사/외교학사(Diplomatic History / History of Diplomatic Studies)</b> : 외교사는 국제 관계의 역사를 이해하는 학문으로, 전쟁 등의 국가 간의 관계를 포함한 역사적 사실을 탐구하고 분석</p> <p><b>B020505 외교정책(Diplomatic Policy)</b> : 외교 정책은 국가의 대외 정책을 이해하고 이 정책을 결정짓는 주요 요인들을 파악하는 데 초점을 맞추는 학문이며, 다양한 국가의 외교 정책을 분석 대상으로 탐구</p> <p><b>B020506 외교/안보/통일(Diplomacy / Security / Unification)</b> : 외교는 국가 간의 관계를 조절하고 유지하는 활동을 분석하며, 안보는 국가의 안전을 보장하고 유지하는 과정과 결정을 탐구하며, 통일은 분단된 지역이나 국가의 통일에 대한 정책을 탐구</p>
	<p><b>B020600 지역정치(Regional Politics)</b> : 지역 정치는 특정 지역이나 국가에 나타나는 정치 현상을 파악하는 학문으로, 유럽 정치, 중동 정치, 아프리카 정치, 남미 정치 등을 포함</p> <p><b>B029900 기타정치외교학(Other Political Science)</b> : 전통적인 정치학에 포함되지 않는 학문으로 인권, 환경, 개발 등 국제 사회의 다양한 이슈를 이해하고 탐구</p>

중분류

B030000 **경제학(Economics)**

**정의** 자원의 생산, 분배, 소비에 대한 연구로, 희소성과 선택의 문제를 다루며, 시장과 정부의 역할을 탐구하여 경제 현상을 이해하고 설명하는 학문

<p>소분류</p>	<p><b>B030100 경제학일반(Economics in General)</b> : 경제학의 종합적인 측면을 다루며, 자원의 생산, 분배, 소비를 연구하여 경제 현상을 이해하는 학문으로서의 특성을 포괄</p>
	<p><b>B030101 경제철학/윤리(Economic Philosophy / Economic Ethics)</b> : 경제 활동의 도덕적 측면을 탐구하는 학문으로, 공정한 분배, 사회적 책임, 환경 보호와 같은 윤리적 원칙에 중점을 두어 경제 시스템을 평가하고 개선</p>
	<p><b>B030102 경제사상(Economic Ideology)</b> : 경제 체제와 정책에 대한 이념과 신념 체계를 다루는 학문으로, 자본주의, 사회주의, 자유주의 등 각종 경제 이념의 기원과 특성을 연구</p>
	<p><b>B030103 경제정책(Economic Policy)</b> : 정부나 기관이 목표 달성을 위해 세금, 금융, 규제 등을 활용하여 경제 활동을 조절하고 통제하는 일련의 계획과 조치를 포함하는 정책 영역</p>
	<p><b>B030104 계량경제/경제통계/비교경제(Econometrics / Economic Statistics / Comparative Economy)</b> : 계량 경제는 수학과 통계를 이용하여 경제 현상을 분석하는 학문이며, 경제 통계는 수치적인 데이터를 수집하고 기록하는 데 중점을 두며, 비교 경제는 국가나 지역 간의 경제 체계와 성과를 비교하는 연구 분야를 의미</p>
	<p><b>B030105 경제교육(Economic Education)</b> : 학생들에게 경제에 대한 이해를 증진시키기 위해 설계된 교육 활동으로, 소비, 저축, 투자, 시장 원리, 정부의 역할 등을 가르치며 경제 시민성을 강화</p>
<p><b>B030106 경제사/학사(Economic History / History of Economic Thought)</b> : 경제사는 인간 경제 활동의 역사적 연구를 다루며, 경제학사는 경제학 이론과 정책의 역사적 흐름을 학문적으로 탐구하는 분야</p>	

소분류	세분류	<p><b>B030107 경제학파(Schools of Economics)</b> : 특정 이론이나 접근 방식을 공유하는 경제학자들의 그룹으로, 신고전주의, 케인지안 경제학, 오스트리아 학파 등이 다양한 관점을 제시하며 경제 이론을 발전시킴</p> <p><b>B030108 경제변동(Economic Fluctuation)</b> : 생산, 고용, 소비 등 경제 활동에서 주기적으로 나타나는 파동 현상으로, 경제의 부침과 성장 사이의 변동을 의미하며, 주로 경기 침체와 회복으로 구성</p> <p><b>B030109 경제예측/동향(Economic Forecast / Trends)</b> : 통계, 모델 및 경제 지표를 활용하여 미래의 경제 상황을 예측하는 데 중점을 둔 분야로, 정책 결정 및 투자에 도움을 주는 중요한 정보를 제공</p> <p><b>B030110 경제계획(Economic Planning)</b> : 정부나 기관이 자원 배분과 생산을 계획적으로 조정하여 국가 경제의 발전과 안정을 추구하는 과정으로, 목표 달성을 위해 정책 및 프로그램을 수립하고 실행하는 계획</p> <p><b>B030111 경제성장/발전/개발경제(Economic Growth / Economic Development / Development Economy)</b> : 경제 성장은 국가의 총생산이 증가하는 현상을 나타내며, 발전은 사회적, 경제적 요소의 종합적 향상을 의미하며, 개발 경제는 국가의 경제 및 사회적 발전을 추구하는 과정을 나타냄.</p> <p><b>B030112 정치경제학(Political Economics)</b> : 정치와 경제의 상호 작용을 연구하는 학문으로, 권력, 정부 정책, 제도의 역할을 강조하며 경제 현상에 정치적 영향을 탐구</p> <p><b>B030113 성별경제학(Gender Economics)</b> : 경제적 활동과 성별 간의 관계를 연구하는 학문으로, 임금 격차, 직업 선택, 가사노동 등에서 성별에 따른 불평등을 탐구하고 이를 해결하는 방안을 모색</p>
		<p><b>B030200 수리/미시경제(Mathematical Economics / Microeconomics)</b> : 수리 경제는 수학적 도구와 모델을 사용하여 경제 현상을 분석하는 학문이고, 미시 경제는 개별 시장, 소비자 및 기업의 행동을 중심으로 경제 현상을 연구하는 학문</p> <p><b>B030300 거시경제(Macroeconomics)</b> : 전체 국가 경제를 대상으로 하며, 국가의 총생산, 고용, 인플레이션과 같은 대형 경제 지표와 정책 영향을 중점적으로 연구하는 경제학 분야</p> <p><b>B030400 노동경제(Labor Economics)</b> : 노동 시장과 관련된 현상을 연구하는 학문으로, 고용, 임금, 근로 시간 등에 대한 분석을 통해 노동자들의 행동과 시장 조건을 이해하고 설명하는 경제학 분</p>



소분류	<p><b>B030500 재정/공공경제(Financial Economics / Public Economics)</b> : 재정은 정부의 예산과 세금 정책 등을 다루며, 공공경제는 정부의 역할과 공공 부문의 경제적 영향을 연구하는 학문으로 정부의 경제 활동과 효과를 분석</p>
	<p><b>B030501 조세(Tax)</b> : 정부가 국민으로부터 소득세, 부가세 등의 세금 수단을 통해 수입을 확보하여, 정부 예산을 지원하고 경제 조절 및 재분배를 목적으로 수행하는 과정</p> <p><b>B030502 예산(Budget)</b> : 정부나 기관이 특정 기간 동안 수입과 지출을 계획하고 관리하는 금융 계획서로, 공공 서비스 제공과 정책 실행에 필요한 자금을 할당하며 경제 활동을 조절하는 과정</p> <p><b>B030503 후생경제이론(Welfare Economic Theory)</b> : 소비자의 후생과 복지를 중심으로 한 이론으로, 경제 활동을 통해 개인과 사회의 복지를 향상시키는 정책을 연구하는 학문</p> <p><b>B030504 지방재정경제/지방재정(Local Finance Economy / Local Finance)</b> : 지방 정부 및 지방 자치 단체의 재정 활동과 그 영향을 연구하는 분야로, 지방세, 지출 정책, 재무 건전성 등을 중심으로 지방 단위에서의 경제적 행위를 탐구</p>
소분류	<p><b>B030600 금융(화폐)경제(Financial (Monetary) Economics)</b> : 화폐와 금융 시스템을 중심으로 경제 주체의 행동, 금융 시장의 운영, 통화 정책 등을 분석하며, 금융 시스템의 안정과 경제 활동에 미치는 영향을 연구하는 학문</p>
	<p><b>B030601 통화/화폐(Currency)</b> : 화폐의 발행, 순환, 가치 등을 중심으로 화폐 체계의 기능과 정책을 탐구하며, 통화의 효과, 인플레이션, 환율 등에 대한 경제적 영향을 연구하는 학문</p> <p><b>B030602 금융기관/은행(Financial Institution / Bank)</b> : 은행 및 기타 금융 기관의 역할, 운영, 자금 조달 및 대출 활동을 연구하며, 금융 시스템 안정성과 경제에 미치는 영향을 분석하는 학문</p> <p><b>B030603 증권/주식/채권(Security / Stock / Bond)</b> : 은행 및 다양한 금융 기관의 구조, 기능, 자금 운용, 위험 관리 등을 중점적으로 연구하며, 금융 시스템의 안정성과 경제에 미치는 영향을 분석하는 학문</p> <p><b>B030604 국제금융/외환(International Finance / Foreign Exchange)</b> : 국가 간 금융 거래, 환율 변동, 국제 투자 등을 탐구하며, 국제 금융 체계와 외환 시장의 작동 원리와 정책 영향을 연구하는 학문</p>

	<p><b>B030700 소비자/소비경제(Consumer Economics / Economics of Consumption) :</b>          소비자의 소비 패턴, 소비 결정에 영향을 미치는 요소, 소비의 경제적 영향 등을 연구하는 학문으로, 시장의 행동과 소비자의 선택에 대한 이해를 중심으로 함.</p>
<p>세분류</p>	<p><b>B030701 가족경제(Household Economics) :</b> 가정 내에서 소비, 저축, 투자, 예산 등 가족 구성원 간의 경제적 상호 작용을 중심으로 하는 분야로, 가족 내 자원 관리와 소비 결정을 탐구하는 학문</p> <p><b>B030702 공정거래(Fair Trade) :</b> 소비자와 기업 간 혹은 기업 간의 상호 작용에서의 공정성과 소비자 보호를 중점으로 다루며, 경쟁, 광고, 거래 약자 보호 등에 관한 정책과 제도를 연구하는 학문</p>
<p>소분류</p>	<p><b>B030800 국제/세계경제(International Economics / Global Economics) :</b> 국가 간의 경제적 상호 작용과 국제 무역, 투자, 환율 등을 연구하는 학문으로, 글로벌 경제의 구조, 문제 및 정책 영향을 다룸.</p> <p><b>B030900 분야별경제(Sectoral Economics) :</b> 특정 산업이나 부문에 중점을 두고 경제 현상을 연구하는 학문으로, 법경제, 자원/환경경제, 인구/문화경제, 기술 경제 등 각 분야의 독특한 특성과 정책 영향을 분석 연구</p>
	<p>세분류</p> <p><b>B030901 법경제(Law and Economics) :</b> 법과 경제의 상호 작용을 연구하는 학문으로, 법률 체계가 경제 시스템에 미치는 영향을 분석하며, 재산권, 계약, 규제 등 법과 경제의 상호 작용을 연구</p> <p><b>B030902 자원/환경경제(Resource / Environmental Economics) :</b> 자원 사용과 환경 관리에 중점을 두고, 자원의 효율적인 이용과 환경 보전을 목표로 하는 경제학 분야로, 에너지, 자연 자원, 환경 정책 등을 연구</p> <p><b>B030903 인구/문화경제(Population / Culture Economics) :</b> 인구 특성과 문화적 영향이 경제에 미치는 상호 작용을 연구하는 분야로, 인구 변화, 소비 패턴, 문화 산업의 경제적 영향 등을 중점적으로 탐구</p> <p><b>B030904 산업/서비스경제(Industry / Service Economics) :</b> 제조업과 서비스업에 중점을 두고 경제 활동을 연구하는 분야로, 산업 구조, 기술 혁신, 서비스 섹터의 역할 등을 다룸.</p> <p><b>B030905 교통경제(Transportation Economics) :</b> 교통 시스템과 활동을 중심으로 경제적 영향을 탐구하는 학문으로, 교통 수단의 효율성, 비용, 교통 정책 등에 대한 연구를 포함</p>

세분류	<p><b>B030906 정보통신/기술경제(Information and Communication / Technology Economics)</b> : 기술의 발전과 정보 통신 기술이 경제에 미치는 영향을 중심으로 연구하는 분야로, 혁신, 디지털 경제, 기술의 산업적 적용 등을 다룸.</p> <p><b>B030907 부동산경제(Real Estate Economics)</b> : 부동산 시장과 부동산 투자, 가격 변동, 주택 시장 등을 중심으로 하는 학문으로, 부동산 시장의 특성과 정책 영향을 연구하는 경제학의 분야</p> <p><b>B030908 후생복지/보건/후생경제(Welfare / Health Care Economics)</b> : 인간의 건강, 복지, 사회 안전에 중점을 둔 학문으로, 의료 시스템, 사회 보장, 복지 정책 등을 연구하며 개인과 사회의 삶의 질을 개선하는 방안을 탐구</p>
	<p><b>B031000 권역경제(Regional Economics)</b> : 지리적인 영역, 특히 지역 또는 권역별로 경제 활동과 자원 분배를 연구하는 분야로, 국가나 지방 정부가 지역 개발, 산업 육성, 국토 계획 등을 다루며 지역 사회의 경제적 특성을 분석</p>
소분류	<p><b>B031001 북한경제및통일연구(North Korean Economy / Reunification Studies)</b> : 북한의 경제 체제, 발전 동향, 통일 가능성 등을 중점적으로 탐구하는 학문으로, 지역 안보, 경제 협력, 사회 통합 등을 분석하여 한반도 통일에 관한 정책적인 측면을 연구</p> <p><b>B031002 지역경제(Regional Economics)</b> : 특정 지역의 경제적 특성과 상호 작용을 연구하는 학문으로, 지역 내 산업 구조, 고용, 수요 등을 분석하며 지역 개발 및 정책에 대한 이해를 제공</p> <p><b>B031003 국가별경제(Economy of Countries)</b> : 각 국가의 경제 체계, 성장률, 무역, 인프라, 정책 등을 분석하여 국가별 특성을 이해하고, 국가 간 경제적 상호 작용과 영향을 연구하는 경제학의 분야</p> <p><b>B031004 경제통합(Economic Block)</b> : 다수의 지역 또는 국가 간 경제적 통합을 중심으로 탐구하며, 국경을 넘어 경제적 상호 의존성과 협력의 영향을 분석하는 학문</p>
	<p><b>B039900 기타경제학(Other Economics)</b> : 경제학의 주요 분야 외의 다양한 주제를 다루는 학문으로, 사회적 측면, 문화적 영향 등 경제와 관련된 다양한 이론과 주제를 다루며 심층적인 연구를 수행</p>

중분류

B040000 **농업경제학(Agricultural Economics)**

**정의** 농업 및 농촌 활동을 중심으로 경제적 측면을 연구하는 학문으로, 생산, 소비, 가격 등 농업 부문의 경제적 특성과 정책 영향을 탐구

소분류

**B040100 농업생산/경영(Agricultural Production / Management)** : 농업 생산 체계와 경영 전략을 중점으로 연구하는 학문으로, 농작물 생산, 가공, 유통, 농가 경영 전략 등을 분석하여 효율성과 경제적 영향을 조사

**B040200 농산물가격/유통(Agricultural Price / Marketing)** : 농산물의 시장 구조, 가격 형성, 유통 체계 등을 중점으로 다루며, 소비자와 농가 간의 상호 작용과 시장 특성을 연구하여 농산물 시장의 효율성을 평가

**B040300 농업정책(Agricultural Policy)** : 정부의 농업과 관련된 정책과 규제에 중점을 두고 연구하는 학문으로, 농업 부문의 지원, 보호주의, 환경 정책 등을 다루며, 농업 생산성과 지속 가능성을 촉진하는 정책을 분석, 연구

**B040400 농산물무역/발전(Agricultural Trade / Development)** : 국제 시장에서의 농산물 거래와 무역 규모를 중점으로 연구하며, 국가 간의 농산물 교역이 농업 발전과 경제에 영향을 미치는 요인을 분석

**B040500 농업자원/환경(Agricultural Resource / Environment)** : 농업 생산에 영향을 미치는 자원과 환경에 주목하여, 토양, 물, 기후 등의 자원과 환경 조건이 농업 생산성과 지속 가능성에 미치는 영향을 연구하는 분야

**B049900 기타농업경제학(Other Agricultural Economics)** : 특정 주제나 세부 분야를 포함한 다양한 농업 경제학의 부문을 다루는 학문으로, 토양 관리, 농촌 개발, 농업 기술 도입 등 다양한 측면에서의 농업 경제에 대한 연구를 수행

B050000 **경영학(Business Management)**

**정의** 기업과 조직의 효과적인 운영 및 의사 결정에 중점을 둔 학문으로, 전략, 조직 관리, 마케팅, 재무, 생산, 경영 정보 등을 연구하여 경제적 성공을 추구

<p>소분류</p>	<p><b>B050100 경영학일반(Management in General)</b> : 조직의 계획, 조직화, 지휘, 조정 등을 연구하여 효율적이고 효과적인 경영과 의사 결정을 목표로 하는 학문으로, 비즈니스와 조직 운영을 이해</p>
	<p style="text-align: center;">세분류</p> <p><b>B050101 경영철학(Management Philosophy)</b> : 기업의 가치, 목적, 윤리, 리더십에 대한 철학적 기반을 탐구하는 학문으로, 조직의 방향과 가치를 결정하고 유지하기 위한 원리와 이념을 탐구</p> <p><b>B050102 비교경영(Comparative Management)</b> : 문화적 특성이 기업 경영에 미치는 영향에 대한 분석을 통해 기업 경영의 성과를 제고하는 방안을 연구</p> <p><b>B050103 경영교육(Management Education)</b> : 경영 분야의 전문적이고 전문적인 인재 교육과 육성을 위해 필요한 교육 이론과 교육 방법을 연구</p> <p><b>B050104 경영사(History of Business Management)</b> : 기업의 경영 행동을 대상으로, 기업이 역사상 직면한 경영상의 중요 문제와 기업이 그것을 어떻게 해결했는가, 또는 기업 행동의 배후에 어떠한 문제가 있는가 등의 경위를 살피고, 기업 경영 행동의 역사적 발전 경향을 규명</p> <p><b>B050105 경영과학(Management Science)</b> : 수학적 모델링, 통계학, 수치 알고리즘 등 분석적 접근 방법을 통해 경영 의사 결정을 수행</p>
	<p><b>B050200 경영정보시스템(Management Information System)</b> : 정보의 조정, 통제, 분석, 시각화를 통해 조직의 의사 결정을 지원하기 위해 조직의 구성원, 업무 프로세스, 정보 기술을 주제로 연구</p>

세분류	<p><b>B050201 경영전산처리(Business Data Processing)</b> : 기업의 업무와 관련된 데이터를 수집하고 가공하여 경영 의사 결정에 도움이 되는 형태로 활용하는 방법을 연구</p> <p><b>B050202 정보기술관리(Information Technology Managemet)</b> : 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등 조직이 보유한 정보 자원의 효율적인 운영과 관리를 통해 사용자의 업무 성과를 제고하기 위한 연구</p> <p><b>B050203 지능형의사결정시스템(Intelligent Decision Making Support System)</b> : 정보 기술, 특히 AI 기술을 사용하여 경영 의사 결정을 지원하기 위한 시스템으로, 지식 기반 시스템, 전문가 시스템 등과 많은 관련이 있음</p>
	<p><b>B050300 기업/산업/기술경영(Corporate, Industry and Technology Management)</b> : 기술과 경영 전략을 통합하여 기업의 혁신, 생산성 향상, 경쟁 우위 확보에 중점을 둔 경영 분야로, 기술적인 변화와 비즈니스 전략을 조화시키는 연구를 포함</p>
	<p><b>B050400 인사/조직관리(Human Resource and Organization Management)</b> : 조직 내에서 인력을 효과적으로 관리하고 리더십을 발휘하여 조직 목표 달성을 도모</p>
소분류	<p><b>B050401 인사관리/노사관계(Human Resource Management / Labor Management Relations)</b> : 조직 내 인력을 효율적으로 관리하고, 노동자와 조직 간의 상호 작용을 조정하여 조직 목표를 달성하는 경영 전략 및 정책을 연구</p> <p><b>B050402 조직행동(Organizational Behavior)</b> : 조직 내에서 이뤄지는 다양한 개인, 집단, 조직 차원의 행동을 연구하는 것으로, 행동의 근거와 동기, 결과 등의 연구를 통해 보다 나은 조직의 성과를 추구하려는 데 그 목적이 있음</p> <p><b>B050403 조직이론(Organization Theory)</b> : 조직 내의 개인이나 집단의 행동이 아닌 조직 자체를 분석 대상으로 하는 경영 이론</p> <p><b>B050404 인적자원개발(Human Resource Development)</b> : 구성원의 역량 개발과 업무 수행 개선을 통해 성과 향상을 이루는 것을 목표로 하며, 조직의 성과 창출을 위해 인적 자원을 개발하고 개선하는 최적의 방법을 결정하는 과정, 훈련, 개발, 교육 외적인 해결책의 총체적인 접근을 포함</p>

소분류	<p><b>B050500 생산관리(Operation Management)</b> : 기업의 목표를 효과적으로 달성하기 위해 인적 자원, 물적 자원 등을 효율적으로 활용하는 경영학의 한 분야로, 특히 생산과 관련된 계획의 수립과 집행, 통솔 및 통제와 같은 일련의 활동에 대해 연구함.</p>	
	<p><b>B050501 품질관리(Quality Control)</b> : 생산 현장에서 과학적 원리를 응용하여 제품 품질의 유지·향상을 달성하기 위한 관리</p> <p><b>B050502 품질경영(Quality Management)</b> : 소비자가 만족할 수 있는 제품 및 서비스를 경제적으로 생산하고, 제공할 수 있도록 기업 내의 모든 부서와 조직 구성원이 수행하는 품질 개발, 품질 유지, 품질 향상의 노력을 통합시킨 효과적인 시스템</p> <p><b>B050503 생산성(Productivity Control)</b> : 생산 과정에 투입된 각 생산 요소 (원료·동력·기계·노동·자본 등)가 그 산출에 공헌한 정도를 측정하고 개선하는 방법을 연구</p> <p><b>B050504 생산공정설계(Production Process Design)</b> : 자원을 사용하여 제품을 제작하는 과정을 효과적이고 효율적으로 달성하는 작업의 순서 등을 연구</p> <p><b>B050505 생산전략(Production Strategy)</b> : 경쟁 우위를 달성하기 위한 장기적인 관점에서의 생산 의사 결정의 수립</p>	
	<p><b>B050600 판매관리/마케팅(Sales and Marketing)</b> : 제품이나 서비스의 효과적인 판매를 위해 소비자 행동, 시장 동향, 광고 전략, 판매 기술 등을 분석하여 기업이 소비자 요구를 충족시키고 시장에서 경쟁력을 유지할 수 있도록 하는 연구 분야</p>	
	세분류	<p><b>B050601 국내마케팅(Domestic Marketing)</b> : 대한민국 내에서 제품 또는 서비스의 효과적인 판매를 위해 소비자 행동, 시장 동향, 광고 전략, 유통, 대한민국의 문화, 경제, 법적 환경 등을 분석하여 국내 시장에서의 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 하는 연구 분야</p>
		<p><b>B050602 국제마케팅(Global Marketing)</b> : 전 세계 다양한 국가와 문화에 걸쳐 제품이나 서비스를 판매하기 위해 글로벌 시장의 보장성을 이해하고 다양한 국가의 법적, 문화적, 경제적 차이를 고려하는 전략을 개발하고 실행함으로써 기업이 세계 시장에서 경쟁력을 갖추고 지속 가능한 성장을 달성할 수 있도록 하는 연구 분야</p>

	세분류	<p><b>B050603 소비자행동(Consumer Behavior)</b> : 소비자가 제품이나 서비스를 선택, 구매, 사용, 평가하는 과정과 이에 영향을 미치는 다양한 요인을 연구하는 분야</p> <p><b>B050604 광고관리(Advertising Management)</b> : 광고 계획, 실행, 평가 등을 포함하여 제품이나 서비스의 인지도를 높이고 시장에 메시지를 효과적으로 전달함으로써 최대 광고 효율을 달성하여 효과적 마케팅을 가능하도록 하는 연구 분야</p> <p><b>B050605 상품학(Merchandising)</b> : 소비자의 요구와 기대를 충족시키기 위해 제품이나 서비스의 개발, 설계, 시장 출시에 이르는 제품/서비스 생명 주기 전반에 걸쳐 제품의 특성, 기능 가치를 연구하는 분야</p>
		<p><b>B050700 재무관리(Finance)</b> : 기업의 장기적인 성장과 안정성을 확보하기 위한 기업의 자본 구조, 투자 결정, 자금 조달, 자금 운용 등을 연구하는 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>B050701 국내재무(Domestic Finance)</b> : 대한민국 내 기업 및 기관의 자금 조달, 자본 구조, 투자 전략, 자금 관리, 자본 운용 등을 국내 경제 환경, 시장 동향, 법적 규제를 고려하여 분석함으로써 기업 및 기관의 재무 목표 달성과 가치 극대화를 추구하는 연구 분야</p> <p><b>B050702 국제재무(International Finance)</b> : 기업이 글로벌 환경에서 재무적 성과를 최적화하는 데 필요한 자본 조달, 환율 변동, 국제적 투자 결정, 다국적 기업의 재무 관리 등을 다양한 국가의 경제, 법률, 세제 환경, 환율 위험 등의 국제적 요인을 고려하여 분석하는 연구 분야</p> <p><b>B050703 기업재무(Corporate Finance)</b> : 기업 가치를 극대화하고 주주의 이익을 최적화하기 위한 기업의 자본 조달, 투자 결정, 수익 분배 정책을 다루는 연구 분야</p> <p><b>B050704 투자/위험관리(Investment and Risk Management)</b> : 기업과 개인 투자자의 재무적 위험을 식별, 평가, 조절하여 투자에서 발생할 수 있는 손실을 최소화하고 수익을 극대화하기 위해 시장 변동성, 신용 위험, 운용 위험 등 다양한 위험 요소를 고려하고 위험 분산, 보험 등과 같은 위험 완화 기법을 연구하는 분야</p>
		<p><b>B050800 국제경영(International Business)</b> : 다국적 환경에서 기업이 직면하는 글로벌 시장 진입 전략, 다문화 팀 관리, 국제 무역 규정, 환율 변동 등과 같은 다양한 경영 문제를 다루는 연구 분야</p>



	<p><b>B050900 경영분석/계량경영(Decision Science and Operation Research)</b> : 기업이 데이터 기반의 통찰력을 활용하여 복잡한 비즈니스 문제를 해결하고 미래 예측, 자원 배분 등을 통해 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하기 위한 데이터 분석, 수리적 모델링, 최적화 기법 등을 연구하는 분야</p> <p><b>B051000 경영전략/정책(Strategic Management)</b> : 외부 환경 분석, 내부 역량 평가, 가치 사슬 개발 등을 통해 시장에서의 기회를 식별하고 위협에 대응하여 기업이 지속적인 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 하는 장기적 계획 및 방향성 설정을 다루는 연구 분야</p>
	<p><b>B051100 물류관리(Logistics)</b> : 제품이나 서비스가 공급자로부터 최종 소비자에게 효율적으로 이동할 수 있도록 계획, 실행, 통제함으로써 고객 만족도를 높이고 비용을 절감하여 기업 경쟁력을 강화하는 연구 분야</p>
<b>소분류</b>	<p><b>B051101 물류일반(Logistics in General)</b> : 제품, 서비스, 정보가 공급자로부터 최종 소비자에게까지 효율적이고 효과적으로 이동할 수 있도록 관리하는 전반적인 과정에 대한 연구 분야</p> <p><b>B051102 물류정책(Logistics Policy)</b> : 기업이나 정부가 물류 및 공급망 관리의 효율성을 향상시키기 위해 수립하는 규칙, 지침, 전략을 다루는 연구 분야</p> <p><b>B051103 국내물류/유통(Domestic Distribution Management)</b> : 제품이나 서비스가 국내 생산지로부터 최종 소비자에게 효율적으로 이동할 수 있도록 하기 위한 운송, 재고 관리, 창고 운영, 주문 처리 등과 관련된 내부 공급망을 다루는 연구 분야</p> <p><b>B051104 국제물류/유통(International Distribution Management)</b> : 다양한 국가와 지역을 거쳐 제품, 서비스, 정보가 생산지로부터 최종 소비자에게까지 효율적으로 이동할 수 있도록 하는 국제 운송, 관세 처리, 다국적 재고 관리 등의 글로벌 공급망을 다루는 연구 분야</p> <p><b>B051105 소매유통(Retail Management)</b> : 고객의 접근성 향상, 구매 경험 개선 등과 같이 제품이나 서비스가 최종 소비자에게 직접 판매되는 과정을 다루는 연구 분야</p> <p><b>B051106 상권/입지분석(Place Management)</b> : 교통, 인구, 지역 경제 등 다양한 요인을 고려하여 특정 지역의 시장 잠재력, 경쟁 상황, 소비자 특성을 평가하고 최적 사업 위치를 결정하는 과정과 관련된 연구 분야</p>
<b>세분류</b>	

	<p><b>B051200 전자상거래(Electric Commerce)</b> : 인터넷과 같은 전자적 수단을 활용하여 상품이나 서비스의 구매 및 판매가 이루어지도록 하는 온라인 상점, 전자 결제 시스템, 디지털 마케팅과 같은 기술 요소와 비즈니스 모델과 관련된 연구 분야</p> <p><b>B051300 금융기관경영(Management of Financial Institute)</b> : 은행, 보험사, 증권사 등 다양한 금융 기관의 역할, 기능, 운영 메커니즘뿐만 아니라 금융 시장의 효율성 증진과 금융 기관의 의사 결정과 관련한 다양한 요인을 탐구하는 연구 분야</p> <p><b>B051400 중소기업경영(Management of Small and Medium-sized Enterprises)</b> : 자원의 제약성, 금융 접근성, 시장 진입 전략 등 중소기업이 직면하는 특수한 상황을 고려하여 중소기업의 창업, 성장, 경쟁력 강화 방안 등을 탐구하는 연구 분야</p> <p><b>B051500 창업/벤처기업(Startup and Venture Management)</b> : 창업자들이 새로운 비즈니스 아이디어를 실현하여 성공적인 기업으로 발전시키기 위해 필요한 지식, 기술, 네트워크 구축 방안 등을 탐구하는 연구 분야</p>
	<p><b>B051600 보험학(Insurance Studies)</b> : 위험 관리와 금융 보호에 중점을 둔 경영 분야로, 보험 제품 개발, 보험 시장 분석, 손해 평가, 금융 전략 등을 연구하여 보험 업무의 이해와 효과적 관리에 기여</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>B051601 생명보험(Life Insurance)</b> : 개인과 가족의 생명 및 금전적 안정을 중시하는 보험 분야로, 사망 시나 지정된 기간 이내 생존 시 금전 혜택을 제공하여 위험에 대비하고 금융적 보호를 실현하는 경영 학문 영역</p> <p><b>B051602 연금보험(Annuity Insurance)</b> : 은퇴 후 혹은 노후의 안정성을 확보하기 위한 보험 분야로, 금융 시장의 변화와 시장의 동향에 맞춰 개인과 기업의 경제적 안정성과 사회적 안정성을 증진하는 데 기여</p> <p><b>B051603 건강보험(Health Insurance)</b> : 질병 또는 부상으로 인해 발생하는 고액의 진료비가 가계에 과도한 부담이 되는 것을 방지하기 위해 예방, 진단, 치료, 재활, 출산, 사망, 건강 증진 등 법령으로 정해진 범위 내에서 필요한 의료 서비스를 받을 수 있도록 지원하는 체계를 연구</p> <p><b>B051604 해상보험(Marine Insurance)</b> : 해상 운송을 하는 국제 무역업자들 에게 해상 운송 시 발생 개연성이 있는 해상 고유의 위험에 대비하기 위하여 생겨난 손해 보험 분야로 해상 운송, 항공 운송 및 복합 운송 관련 보험론을 전체적으로 포함하는 학문 영역</p> <p><b>B051605 손해보험(Indemnity Insurance)</b> : 보험자가 우연한 사고로 생기는 피보험자의 손해를 보상할 것을 약정하고, 보험 계약자가 보험료를 지불하는 보험 분야로 생명을 제외한 물건이나 그 밖의 재산적 손실에 대해 다루는 학문 영역</p>

소분류	세분류	<p><b>B051606 사회보험(Social Insurance)</b> : 사회 구성원의 질병, 장애, 노령, 실업 등에 의한 경제적 어려움을 구제하고 생활에 위협을 가져오는 불안 요소를 줄이려는 보험 분야로, 사회 보장 정책에 포함되어 고유의 강제성을 가지고 있는 보험에 대해 연구하는 학문 영역</p> <p><b>B051607 국제보험(International Insurance)</b> : 보험 시장의 국제화 및 국내외 경제에서 보험이 차지하는 비중의 증대에 따라 국가 간 무역 및 경제 거래 과정에서 예상치 못한 자연적, 정치적, 경제적 사고에 따른 손실을 보상하기 위한 학문 영역</p> <p><b>B051608 보험수리(Actuarial Science)</b> : 다양한 보험 상품과 보험 금융 제도, 소비자 심리, 시장 상황, 리스크 등 보험료에 영향을 주는 요인들을 수학적, 통계적, 금융적 기법으로 분석해 보험료 책정, 연금 제도 설계 등 보험 금융 상품을 개발하고 평가하는 학문 영역</p> <p><b>B051609 보험경영(Insurance Management)</b> : 보험 회사나 부서에서 보험 상품을 개발, 마케팅, 운영하고 관련된 리스크를 효과적으로 관리 하는 활동을 포함하는 경영 분야로, 규제와 법률 준수, 디지털 전환, 위험 분산 전략, 보험 사기 대응 등 모든 측면을 효율적으로 관리 하여 지속적인 성장과 안정성을 추구하는 학문</p>
		<p><b>B051700 기업가(Entrepreneurship)</b> : 창의적 사고와 도전 정신을 갖춘 개인이나 팀이 비즈니스 기회를 발견하고 창업, 성장, 혁신을 통해 가치를 창출하는 경영 분야로 리더십과 창업 기술을 강조</p> <p><b>B051800 비서학(Secretarial Science)</b> : 비서 및 행정 업무를 전문적으로 수행하는 데 필요한 기술과 역량을 연구하는 경영 분야로, 문서 작성, 일정 관리, 회의 조직 등을 포함</p> <p><b>B051900 기업경영윤리(Business Management Ethics)</b> : 기업의 경영자와 구성원들이 조직 내부에서 지켜야 할 도덕적 규범이나 규칙, 행동의 기준이 되는 경영 분야로 투명하고 공정하며 합리적인 업무 수행을 통해 기업을 올바르게 운영 하는 것을 강조</p>
	세분류	<p><b>B051901 생산/마케팅윤리(Operation and Marketing Ethics)</b> : 제품이나 서비스를 개발, 생산, 판매하고 마케팅하는 과정에서 윤리적인 원칙과 가치를 준수할 수 있도록 연구하는 학문 분야로, 생산 및 마케팅 윤리는 소비자의 선호도를 높이고 기업의 이미지 브랜드 가치를 향상하는데 기여</p>

소분류	세분류	<p><b>B051902 재무/회계윤리(Finance and Accounting Ethics)</b> : 금융 및 회계와 관련된 조직 내 구성원의 행동과 의사 결정 과정에서 준수해야 할 원칙과 윤리를 중시하는 분야로, 특히 재무 건전성 확보를 위해 정보의 정확성과 투명성, 공정성을 유지하고 이해관계자의 이익과 신뢰를 보호하는 것이 중요</p> <p><b>B051903 인적자원윤리(Human Resource Management Ethics)</b> : 조직의 구성원들이 인간의 존엄성을 존중하고, 책임감 있게 행동하며, 차별 없는 공정성과 도덕성을 준수하여 조직의 목표와 가치를 실현할 수 있도록 연구하는 학문 분야로, 올바른 조직 문화 형성과 상호 협력할 수 있는 업무 환경을 지원</p> <p><b>B051904 무역및통상윤리(Trade Ethics)</b> : 국제적으로 제품이나 서비스를 거래하는 과정에서 준수해야 할 윤리적 원칙과 규범을 다루는 학문 분야로, 비즈니스 파트너와의 상호 작용, 고객과의 거래, 무역 협상, 환경 보호, 법률 준수 등 다양한 상황에 적용</p> <p><b>B051905 정보윤리(Information Ethics)</b> : 정보와 기술을 다루는 과정에서 발생하는 윤리적인 사항을 다루는 학문 분야로 정보의 수집, 저장, 처리, 전달 및 사용과 관련된 모든 측면에서 도덕적인 지침을 제공하고 윤리적인 선택과 행동을 선택할 수 있도록 촉진</p>
		<p><b>B052000 분야별경영(Industry Specific Management)</b> : 농림업, 수산업, 예술, 스포츠 등과 같이 특정 산업이나 업무 분야에 특화된 관리 및 전략을 연구하는 경영 분야로, 고유한 특성, 동향, 요구 사항을 고려하여 유연하고 전문화된 전략과 실행 방안을 창출</p>
	세분류	<p><b>B052001 농림경영(Agriculture Business Management)</b> : 농산물과 임산물을 생산하는 과정에서 필요한 경영 전략과 기술을 개발하고 적용하는 학문 분야로, 자원을 효율적으로 활용하고 보호하며, 최신 기술을 사용해 생산성을 향상하고 비용을 절감하는 방식을 지속적으로 연구</p> <p><b>B052002 수산해운해양경영(Fisheries and Marine Business)</b> : 수산물과 해양 자원을 생산하고 관리하는 비즈니스 활동을 다루는 학문 분야로, 어업, 수산물 가공, 해운, 해양 자원 개발 및 보호, 해양 생태계 관리 등 광범위한 분야를 다루며 경제적, 사회적, 환경적인 지속 가능성을 동시에 고려</p>

소분류	세분류	<p><b>B052003 자원및에너지경영(Natural Resource and Energy Business) :</b> 천연자원 및 에너지 자원을 발굴, 생산, 가공, 유통하고 관리하는 전반적인 과정을 포함하는 학문 분야로, 에너지와 관련된 산업이나 서비스 즉, 국제 자원 시장이나 재생 에너지, 에너지 절감 기술 및 정책 개발, 환경 영향 평가 등까지 포괄</p> <p><b>B052004 환경경영(Environment Management) :</b> 생산에서 소비 단계에 이르기까지 모든 과정에서 발생하는 환경 오염원 감소와 청정 생산 등 환경 부문뿐만 아니라 지역 이해관계자, 소비자 모두에 대한 사회적 책임 부문 등을 효율적으로 관리하기 위한 학문 분야</p> <p><b>B052005 의료경영(Health Service Management) :</b> 의료 및 보건 서비스를 제공하는 기관이나 조직의 관리, 운영, 전략 수립에 관한 학문 분야로, 의료 서비스의 효율성과 품질 향상, 비용 관리, 환자와 보호자의 안전 및 만족도 제고를 위해 의료 기관의 경영 전략 및 관련 정책과 실무적인 방안을 연구</p> <p><b>B052006 의류경영(Apparel Business Management) :</b> 의류 및 패션 산업에서 제품의 디자인, 생산, 유통, 판매 및 마케팅, 재고 등을 관리하기 위한 학문 분야로, 소비자에게 가치 있는 제품과 경험을 제공하기 위해 지속적으로 트렌드를 분석하고 제품 및 경영 방식을 개선하는 것이 중요.</p> <p><b>B052007 문화예술경영(Culture and Art Management) :</b> 문화 예술과 관련된 일체의 활동을 관리하는 것을 의미하며, 특히 예술 작품 및 공연 등을 제작, 관리, 마케팅하는데 필요한 전략적, 경영적 기술과 접근을 연구하고 적용하는 학문 분야로, 예술의 창작과 홍보, 유통, 경제적 지속성을 지원</p> <p><b>B052008 스포츠경영(Sports Management) :</b> 스포츠 산업과 관련된 다양한 분야에서의 전략적인 관리와 운영을 다루는 학문 분야로, 스포츠 관련 기관, 팀, 선수, 이벤트 및 시설을 관리하고 운영하는 데 필요한 지식과 기술을 연구하며, 최근에는 e스포츠까지 경영 관리의 영역이 확대되는 추세</p>
		<p><b>B059900 기타경영학(Other Business Management) :</b> 농림, 수산, 의료, 예술 등의 특정 산업이나 분야에 속하지 않는 다양한 비즈니스 활동에 대한 학문 분야로, 성공적인 경영을 하기 위한 핵심 원리와 기술을 포함</p>

중분류

B010000 회계학(Accounting)

**정의** 기업, 가게, 비영리 기관 등 경제 주체의 내·외부에 존재하는 잠재적 투자자, 주주, 채권자, 국세청, 경영자, 노동자, 정부 기관 등 모든 이해관계자들의 경제적 판단에 도움을 주기 위해 해당 주체가 벌여 놓은 각종 경제적 사건을 모종의 원칙에 따라 측정하여 유효성을 검사하는 행위에 대해 다루는 학문

소분류

**B060100 재무회계(Financial Accounting)** : 재무 회계는 기업이나 조직의 모든 거래를 문서화하고 분석하여 보고하는 과정으로, 재무 건전성과 안정성을 평가하기 위한 것으로 사업과 관련된 금융 거래의 요약, 분석 및 보고와 관련된 회계학의 분과 학문임.

**B060200 관리회계(Managerial Accounting)** : 회계 정보의 식별, 측정, 분석 및 해석에 관한 회계의 한 분야로, 경영자가 정보에 입각해 경영상의 결정을 내리는 데 사용되며, 조직의 목표 추구를 위해 재무 정보를 확인, 측정, 분석, 해석 및 관리자에게 전달하는 관행에 대해 연구하는 학문 분야

**B060300 세무회계(Tax Accounting)** : 공적 재무제표의 외형보다는 조세에 초점을 맞춘 회계학의 분과 학문으로 세무 목적의 회계 처리 수단을 연구함.

**B060400 회계감사(Accounting Audit)** : 특정 경제 실체의 경제적 행위와 사건에 대한 주장과 미리 설정된 기준과의 일치 정도를 확인하기 위하여 이들 주장에 관한 증거를 객관적으로 수집하고 평가하여 그 결과를 이해관계가 있는 이용자에게 전달하는 체계적인 과정을 의미

**B060500 회계정보시스템(Accounting Information System)** : 의사 결정자가 사용하는 재무 및 회계 데이터를 수집, 저장 및 처리하는 시스템으로 일반적으로 정보 기술 자원과 결합하여 회계 활동을 추적하기 위한 컴퓨터 기반 방법임.

**B069900 기타회계학(Other Accounting)** : 기업이 재무를 관리하고 전략적 의사 결정을 위해 내부적으로 사용하는 다양한 형태의 회계를 의미하며 내부 프로세스와 의사 결정에 초점을 맞추고 있음.

B070000 **무역학(International Trade)**

**정의** 국가 간에 이루어지는 상품의 수출입 및 그에 따른 여러 가지 경제 활동에 관해 연구하는 학문

<b>소분류</b>	<p><b>B070100 무역학일반(International Trade in General)</b> : 무역 정책, 국가 간 무역의 비교, 무역에 관한 정보, 무역의 역사, 무역 관계 등 무역 전반에 대해 연구하는 학문 분야</p>	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;"> <b>세분류</b> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>B070101 무역정책(Trade Policy)</b> : 정부가 관세를 비롯한 여러 수단을 사용하여 민간의 해외 무역을 조정하여 후생을 증가시키고자 하는 제반 정책을 총괄함.</p> <p><b>B070102 무역비교(Trade Comparision)</b> : 비교 분석의 관점에서 각국의 무역을 분석하는 학문 분야라고 정의할 수 있음.</p> <p><b>B070103 무역정보(Trade Information)</b> : 무역 정보는 국가 간 상품 및 서비스의 교환에 관한 데이터와 통계를 포함함.</p> <p><b>B070104 무역사(History of Trade)</b> : 국제 무역을 역사적 관점에서 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B070105 무역관계(Trade Relations)</b> : 무역 관계는 국가 간의 상품, 서비스, 자본의 교환을 포함하는 경제적 상호 작용임.</p> </td> </tr> </table>	<b>세분류</b>
<b>세분류</b>	<p><b>B070101 무역정책(Trade Policy)</b> : 정부가 관세를 비롯한 여러 수단을 사용하여 민간의 해외 무역을 조정하여 후생을 증가시키고자 하는 제반 정책을 총괄함.</p> <p><b>B070102 무역비교(Trade Comparision)</b> : 비교 분석의 관점에서 각국의 무역을 분석하는 학문 분야라고 정의할 수 있음.</p> <p><b>B070103 무역정보(Trade Information)</b> : 무역 정보는 국가 간 상품 및 서비스의 교환에 관한 데이터와 통계를 포함함.</p> <p><b>B070104 무역사(History of Trade)</b> : 국제 무역을 역사적 관점에서 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B070105 무역관계(Trade Relations)</b> : 무역 관계는 국가 간의 상품, 서비스, 자본의 교환을 포함하는 경제적 상호 작용임.</p>	
<p><b>B070200 무역실무및무역경영(Trade Administration / Management)</b> : 국제 무역 활동의 운영과 관리를 다루는 분야로, 계획, 거래 협상, 물류, 관세 및 규정 준수 등을 조율하여 기업의 효과적이고 효율적인 글로벌 무역 활동을 지원하는 분야</p> <p><b>B070300 무역계약·관습및통상법(Contract / Custom / Trade law)</b> : 무역 계약, 관습 및 통상법은 무역 실무 및 무역 경영에 있어 중요한 법적 기반을 제공하고 국제 결제, 상사 중재, 국제 운송 및 물류 등 다양한 분야에 적용됨.</p> <p><b>B070400 국제결제(Trade Settlement)</b> : 국제 결제는 국가 간 또는 국제 시장에서 발생하는 거래를 정산하는 과정이며, 다양한 결제 수단과 기술을 통해 이루어지는 국제 무역의 원활한 진행을 위해 필수적인 요소임.</p>		

소분류

- B070500 상사중재(Commercial Arbitration)** : 상사 중재는 국제적으로도 널리 사용되는 분쟁 해결 방법으로, 특히 국제 상거래에서 발생하는 복잡한 분쟁을 해결하는 데 있어 중요한 역할을 함.
- B070600 국제운송및물류(International Transportation and Logistics)** : 국제 운송은 한 국가에서 다른 국가로 상품이나 사람을 이동시키는 것을 말하며, 물류는 이러한 이동 과정에서 상품, 정보, 자원의 흐름을 관리하는 비즈니스 개념
- B070700 무역보험및서비스무역(Trade Insurance and Service)** : 무역 보험은 국제 무역 거래에서 발생할 수 있는 다양한 위험(신용 위험, 환율 변동 위험 등)을 보장해주는 보험 서비스이며, 서비스 무역은 상품이 아닌 서비스(운송, 관광, 금융 서비스 등)의 국제 거래를 의미함.
- B070800 무역통신및전자무역(Trade Telecommunication and e-Trade)** : 무역 통신은 무역 정보의 교환을 돕는 통신 기술을 의미하며, 전자 무역은 인터넷과 같은 전자적 수단을 이용하여 무역 거래를 하는 것을 의미함.
- B070900 국제투자및해외지역연구(International Investment and Regional Studies)** : 국제 투자는 국경을 넘는 자본의 흐름을 의미하며, 해외 지역 연구는 특정 지역의 경제, 정치, 사회적 특성을 분석하는 학문 분야임.
- B071000 무역이론(Trade Theory)** : 무역 이론은 국제 무역의 발생 원인, 방향, 결과 및 이익 분배에 대해 체계적으로 설명하고 예측하는 학문 분야임.
- B071100 국제상품및관세(International Taxation and Tariff)** : 국제 상품은 국가 간, 국제적으로 거래되는 상품을 의미하며, 관세는 국가 간 상품 거래 시 부과되는 세금이며 무역 정책, 국제 경제 관계, 그리고 국내 산업 보호 등 다양한 목적으로 활용됨.
- B079900 기타무역학(Other International Trade)** : 이미 서술한 무역학의 세부 학문 분야 이외에도 세계화와 정보화 시대에 맞춰 국제 무역, 국제 금융, 국제 통상, 국제 경영, 무역 상무 및 전자 무역 등과 관련된 기타 다양한 분야를 포함



## B080000 사회학(Sociology)

**정의** 사회의 구조와 변동을 과학적으로 연구하는 학문으로, 사회적 행위(개인 간의 상호 작용)에 주목하는 미시 사회학과 지역 사회나 문화(사회 구조)에 주목하는 거시 사회학으로 분류

### 소분류

- B080100 사회이론/사상사(Social Theory / History of Ideas)** : 사회학의 성립과 발전에 지대한 공헌을 한 주요 사회학자들의 업적을 고찰하는 사회학 분야로, 사회학 이론이 현실 세계를 분석하는 데 가지는 유용성을 탐구
- B080200 사회학연구방법론(Sociological Methodology)** : 과학적인 접근을 통해 사회 현상을 조사하고 분석하는 방법을 다루는 사회학 분야로, 설문 조사, 관찰, 통계 분석 등을 활용하여 효과적인 연구를 지원
- B080300 사회사/역사사회학(Social History / Historical Sociology)** : 모든 경험적 사회학은 역사적 서술과 마찬가지로 역사적 과학이라는 전제하에 역사학과 사회학의 균형 있는 관심에 기반하여 인간의 상호 작용과 그 변동을 탐구
- B080400 경제/조직사회학(Economy / Organizational Sociology)** : 경제적 현상과 조직에 대한 사회학적 이해를 추구하며, 경제 영역이 사회적 요인과 상호 작용하는 구체적인 방식을 연구하는 학문 분야
- B080500 산업/노동사회학(Industry / Sociology of Work)** : 직장, 경영, 노동 현상을 사회학적으로 연구하는 학문으로, 노동 세계의 사회 구조적 맥락을 중시하면서 자본주의 노동 과정의 성격과 변화를 다룸.
- B080600 인구/노인/지역사회학(Population / Elderly / Regional Sociology)** : 인구, 노인 및 지역 사회를 대상으로 하는 사회학 분야로, 지역 사회 인구와 지역 사회 개발, 그리고 지역 사회 복지 등을 주요 주제로 다룸.
- B080700 의료/복지/사회정책(Medical / Welfare / Social policy)** : 사회적 위험에 대비하고 각종 사회적 문제를 해결하고자 하는 정책을 살펴보는 분야로, 사회 복지 정책을 둘러싼 다양한 이슈들을 분석

	<p><b>B080800 비교사회학/세계지역연구(Comparative Sociology / World Regional Studies) :</b> 세계 지역을 비롯하여 다양한 대상에 대한 비교 방법을 통해 유사점과 차이점을 추출하여 그것의 본질적 특성을 규명하는 사회학의 한 분야로 비교의 결과와 의의를 종합적으로 고찰</p> <p><b>B080900 사회변동/발전사회학(Social Change / Development Sociology) :</b> 변동의 단위와 요인, 방향과 진행 과정, 결과 및 영향, 그리고 변동의 유형(발전, 정체, 쇠퇴) 등을 사회학적 관점에서 살펴봄.</p> <p><b>B081000 환경사회학(Environmental Sociology) :</b> 새로이 드러나는 전 지구적 환경 문제들을 주목하면서 그 해결 방안과 함께 사회 구조와 환경, 환경 의식, 환경 운동과 환경 정책 등을 연구</p> <p><b>B081100 사회계층/계급(Social Class) :</b> 사회적 불평등과 계급의 이론에 기반하여 사회적 불평등의 여러 양상과 계급별 존재 양상을 연구</p> <p><b>B081200 정치사회학/사회운동론(Political Sociology / Social Movement) :</b> 정치 현상을 사회학적으로 연구하는 사회학의 한 분야로, 국가, 권력, 정치 갈등, 시민 사회 및 사회 운동에 대한 사회학적 이해를 추구</p> <p><b>소분류 B081300 정보/과학기술사회학(Sociology of Information / Science and Technology) :</b> 정보 통신 기술을 비롯한 과학 기술에 대한 사회학적 이해를 추구하여 과학 기술의 발달이 사회에 미치는 영향, 과학자의 사회적 지위, 과학이 발달하기 위한 사회적 조건 등을 분석</p> <p><b>B081400 사회심리/일탈과범죄사회학(Social Psychology / Deviance and Criminal Sociology) :</b> 인간의 사회적 행동과 태도, 일탈이나 범죄의 다양한 측면들을 연구하는 사회학의 한 분야로, 일탈과 범죄 행위의 발생 요인을 사회적 환경이나 맥락의 측면에서 조명하여 관련 현상을 설명</p> <p><b>B081500 문화/종교사회학(Sociology of Culture and Religion) :</b> 문화가 사회적 관계, 사회 제도 및 구조 등에 미치는 영향과, 사회를 구성하는 요소들이 어떻게 특정 문화의 형성과 변화에 영향을 주는지, 문화와 사회 간 상호 작용의 다양한 측면들을 고찰</p> <p><b>B081600 가족/성(gender)의사회학(Sociology of Family and Gender) :</b> 가족과 젠더 관련 이슈들을 사회학적인 연구 방법으로 접근하는 분야로 가족과 사회의 관계, 가족 구성원 간의 관계, 친밀성의 변화와 섹슈얼리티, 가족 문제와 정책적 대응 등을 주요 주제로 다룸.</p>
--	--

<b>소분류</b>	<p><b>B081700 교육/지식사회학(Sociology of Education and Knowledge)</b> : 교육 현상을 사회학적으로 연구하는 사회학의 한 분야로, 지식과 사회적 존재로서의 인간의 관계에 주목하며 교육 불평등, 학업 성취의 결정 요인, 교육 내용의 사회성 등을 주요 주제로 다룸.</p> <p><b>B081800 북한사회및통일연구(North Korean Society and Reunification Studies)</b> : 북한 사회 위기 구조와 북한 사회 변동을 전망하면서 한반도 평화와 통일에 대한 제반 사항을 체계적으로 연구</p> <p><b>B089900 기타사회학(Other Sociology)</b> : 일반 사회학에는 없는 영역을 대상으로 하는 사회학으로서 대상 영역의 특수성과 모호성으로 인해 기존 사회학의 지평과 연구 범위를 넓히기도 함.</p>
------------	---

중분류

B090000 **사회복지학(Social Welfare)**

**정의** 사회 문제와 불평등에 대한 이해를 토대로 개인과 집단의 복지 증진을 탐구하는 학문으로, 사회 복지 정책과 제도, 서비스 대상과 내용, 전달 방법 등을 분석

소분류          세분류	<p><b>B090100 사회복지학일반(Social Welfare in General)</b> : 다양한 사회 문제와 불평등에 대한 폭넓은 연구를 포함하는 분야로, 복지 정책, 서비스, 실천에 대한 이론과 실재를 다룸.</p>
	<p><b>B090101 사회복지철학/사상(Philosophy / Thoughts in Social Welfare)</b> : 사회 복지에 대한 이념과 윤리, 가치에 중점을 둔 분야로, 정의, 인권, 사회적 평등과 관련된 철학적 사고와 원칙을 탐구</p>
	<p><b>B090102 사회복지윤리(Ethics in Social Welfare)</b> : 사회 복지의 사명과 실천 활동에 담겨있는 이론과 지식의 규범적 측면을 다루며, 사회 복지 정책, 사회 복지 행정, 사회 복지 실천 등의 영역에서 직면할 수 있는 갈등에 대처하는 방안을 탐구</p>
	<p><b>B090103 사회복지정책(Social Welfare Policy)</b> : 사회 복지의 기본적인 가치와 관점에 대한 개념적 이해와 함께, 사회 복지 제도의 형성, 집행, 분석, 평가 등을 위한 기본적인 지식과 기술을 다룸.</p>
	<p><b>B090104 비교사회복지(Comparative Social Welfare)</b> : 국제적 맥락에서 복지 국가들의 사회 보장 및 복지 제도를 비교 검토하고, 그 발전 과정과 현황을 분석하여 문제점과 전망을 다루며, 비교 연구를 통해서 한 사회에 대한 이해를 높이는 동시에 일반화된 이론을 탐색함.</p>
<p><b>B090105 사회복지교육(Social Welfare Education)</b> : 사회 복지에 대한 국민의 이해를 넓혀 사회 복지 활동에 주민 참여를 촉진시키는 목적의 교육 활동을 말하며, 일반 학교의 아동에 대한 교육, 일반 주민을 위한 사회 교육, 전문 인력 배출을 위한 전문 교육 등을 포괄</p>	

소분류	세분류	<p><b>B090106 사회복지발달사(Social Welfare History)</b> : 오늘날의 사회 복지를 이해하기 위해 사회 복지가 발전해 온 역사를 다루는 분야로, 사회 복지 제도 발전에 영향을 미친 이념이나 사상, 정치 경제적 요인, 사회 문화적 요인 등을 연구함.</p> <p><b>B090107 사회복지법제(Social Welfare Laws)</b> : 사회 복지 활동의 근거가 되는 사회 복지법과 제도의 체계를 다루는 분야로, 사회 복지 관련 법의 체계와 내용, 사회 복지법의 변천, 복지 실천 활동과 법과의 관계 등을 탐구함.</p> <p><b>B090108 사회보장(Social Security)</b> : 국가에 의한 사회적 보장의 개념과 용어, 주요 원칙, 사회적 위험과 사회적 보장의 관계를 다루는 분야로, 공공 부조, 사회 보험, 사회 서비스, 사회 수당(데모그란트) 등의 기본 개념, 원칙, 쟁점 등을 연구함.</p> <p><b>B090109 사회복지조사/분석(Research Methods / Analysis in Social Welfare)</b> : 사회 복지 분야에서 과학적 방법의 의미, 과학적 지식을 산출하는 연구 과정을 다루며, 사회 복지 현장의 증거 기반 실천을 위한 양적 자료와 질적 자료의 수집, 분석, 해석 방법을 탐구</p> <p><b>B090110 사회복지행정(Social Welfare Administration)</b> : 사회 복지 서비스를 전달하는 조직의 활동 전반을 기획, 실행, 관리, 평가, 혁신하는 데 필요한 지식을 다루는 분야로, 사회 복지 전달 체계, 조직의 유형, 서비스 운영과 관리, 조직에 필요한 인적 및 물적 자원의 확보와 관리 등에 대해 탐구함.</p> <p><b>B090111 사회복지실천론(Social Welfare Practices)</b> : 사회 복지사가 수행하는 실제적인 지원 활동의 원리, 근거가 되는 이론, 실제적인 지원 방법 등을 다루는 분야로, 이들 각 내용들에 대해 개인뿐만 아니라, 가족, 집단, 지역 사회 수준에서의 지원 활동을 포괄하여 탐구함.</p> <p><b>B090112 지역사회복지(Community Social Welfare)</b> : 지역 사회가 개인의 단위인 사회 복지의 다양한 접근법을 다루는 분야로, 지역 사회의 개념과 지역 사회와 관련된 다양한 문제에 대한 이해와 함께 지역 사회 활동 참여와 이를 통한 개인과 지역 사회의 변화를 위한 실천 모델, 원칙, 과정, 기술을 탐구함.</p>
		<p><b>B090200 영유아복지(Infant /Welfare)</b> : 영아 및 어린이의 정서, 교육, 건강, 안전 등을 촉진하기 위한 서비스와 제도를 다루는 분야로, 영아 및 어린이의 성장과 발달을 돕는 방법과 가정과 사회가 이를 지지하도록 하는 방안을 탐구</p>

소분류

- B090300 아동복지(Child Welfare)** : 아동의 발달과 성장을 지원하는 역할을 하는데 필요한 개념과 지식을 다루는 분야로, 아동 발달과 권리에 대한 이해, 아동과 그 가정을 돕는 실천 원리와 방법, 학대와 위기의 예방과 보호 등을 연구
- B090400 청소년복지(Youth Welfare)** : 청소년의 특성과 발달에 대한 이해, 현대 사회에서의 청소년의 다양한 복지 욕구와 어려움을 다루는 분야로, 청소년을 권리와 책임의 주체로 인식하며, 청소년을 위한 다양한 사회 복지 서비스 정책 및 제도를 탐구
- B090500 가족복지(Family Welfare)** : 급변하는 사회 속에서 가족에 대한 가치관의 변화와 함께 가족 형태의 변화와 다양성의 확대에 따른 사회 복지의 지원 관점을 다루며, 다양한 수준에서 가족을 지원하는 방법과 함께 가족이 직면한 문제를 해결하는 과정을 지원하는 가족 중심의 실천 방법을 탐구
- B090600 여성복지(Women Welfare)** : 사회 변화 속에서 나타나는 여성에 대한 다양한 관점을 사회 복지 관점에서 이해하고, 이와 관련된 실천 방안을 다루는 분야로, 다양한 여성주의 이론을 고찰하고 이에 근거하여 여성에게 필요한 복지 정책 및 실천 방향과 전략을 탐구
- B090700 노인복지(Elderly Welfare)** : 고령 사회의 특성을 이해하고, 노인의 다양하고 복합적인 욕구를 파악하며, 노인의 삶의 질을 향상하기 위한 정책적 대응과 실천적 개입 방법을 탐구
- B090800 장애인복지(Handicapped Welfare)** : 장애 개념, 장애 이론, 장애 유형, 장애 인구 현황 등 장애 관련 기초 지식과 함께, 장애에 대한 접근 방법, 장애 유형별 특성, 생애 주기에 따른 변화 등 다차원적 접근을 다루며, 이를 통해 장애에 대한 이해를 심화하고, 장애 민감성에 기반한 지원 방법을 탐구
- B090900 학교사회복지(School Welfare)** : 교육 기관인 학교의 목적 달성을 지원하기 위해 필요한 사회 복지 실천의 가치, 지식, 기술을 다루는 분야로, 학교라는 공간에 적절한 사회 복지 실천 방안을 모색하기 위하여 학교의 특성, 교육 관련 제도 및 정책, 학생의 특성, 그리고 학교를 기반으로 제공되는 다양한 복지 서비스에 대한 이론과 실천 방법을 연구
- B091000 산업/노동복지(Industrial / Labor Welfare)** : 산업 조직 안에서 노동자들의 업무 능력과 삶의 질 향상을 목적으로, 정부, 기업주, 노동조합의 지원하에 행해지는 전문적인 사회 복지 실천을 다루는 분야로, 산업화 과정에서 나타난 노동 문제와 개별 업무 조직에서 노동자들이 당면할 수 있는 문제를 이해하고, 문제 해결을 위한 임상적, 행정적, 조직적, 정책적 개입 방법을 탐구

소분류	<p><b>B091100 교정복지(Correctional Welfare)</b> : 범죄자나 비행 청소년의 재활과 사회 복귀를 돕고 범죄 사건으로 인하여 직면하는 제반 어려움을 해결하기 위한 사회 복지 실천 분야로, 사법 제도에 대한 지식과 함께 비행 청소년, 성인 범죄인, 범죄 피해자에 대한 이해를 기반으로 다양한 교정 현장에서의 지원 방안을 탐구</p>
	<p><b>B091200 의료사회복지(Medical Welfare)</b> : 환자의 질병이나 장애로 인해 발생하는 제반 문제를 해결하는 데 필요한 사회 복지 실천 지식과 기술을 다루는 분야로, 의료 제도와 정책 변화, 보건 의료 체계별 특성, 사회 복지의 지원 영역, 주요 질환별 지원 방법과 이슈를 연구</p>
	<p><b>B091300 정신보건사회복지(Mental Health Welfare)</b> : 정신 질환의 예방과 회복뿐 아니라 일반 시민의 정신 건강 증진을 돕는 사회 복지 실천 분야로, 정신 건강과 관련된 다양한 도전과 문제들을 다룰 수 있는 사회 복지의 관점과 지식을 연구하고, 이와 관련된 개념과 관점, 역사와 현안, 법과 제도, 이론과 실천 방법 등을 탐구</p>
	<p><b>B091400 동양/아시아사회복지(Social Welfare in Asia)</b> : 서구 전통 복지 국가와 대비하여 아시아 지역 국가들이 보여주는 사회 복지의 발전 및 저발전의 국가적 특성을 탐구</p>
세분류	<p><b>B091500 동아시아사회복지(Social Welfare in East Asia)</b> : 서구 전통 복지 국가와 대비하여 한국, 중국, 일본, 대만 등 동아시아 지역 국가들이 보여주는 사회 복지의 발전 및 저발전의 국가적 특성을 탐구</p>
	<p><b>B091501 한국사회복지(Social Welfare in Korea)</b> : 한국의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 한국 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구</p>
	<p><b>B091502 북한사회복지(Social Welfare in North Korea)</b> : 북한의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 북한 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구</p>
	<p><b>B091503 중국사회복지(Social Welfare in China)</b> : 중국의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 중국 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>B091504 일본사회복지(Social Welfare in Japan)</b> : 일본의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 일본 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
	<b>B091600 서양/유럽사회복지(Social Welfare in West / Europe)</b> : 유럽 국가들이 보여주는 사회 복지의 다양한 국가적 특성을 탐구	
	<b>세분류</b>	<b>B091601 독일사회복지(Social Welfare in Germany)</b> : 독일의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 독일 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
		<b>B091602 프랑스사회복지(Social Welfare in France)</b> : 프랑스의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 프랑스 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
		<b>B091603 영국사회복지(Social Welfare in the UK)</b> : 영국의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 영국 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
		<b>B091604 미국사회복지(Social Welfare in the USA)</b> : 미국의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 미국 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
<b>B091605 캐나다사회복지(Social Welfare in Canada)</b> : 캐나다의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 캐나다 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구		
<b>B091700 오세아니아사회복지(Social Welfare in Oceania)</b> : 오세아니아 국가들에서 나타나는 사회 복지의 국가적 특성을 탐구		
<b>세분류</b>	<b>B091701 오스트레일리아사회복지(Social Welfare in Australia)</b> : 오스트레일리아의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 오스트레일리아 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구	



소분류	세분류	<b>B091702 뉴질랜드사회복지(Social Welfare in New Zealand)</b> : 뉴질랜드의 정치, 경제, 사회, 문화적 특성과 역사에 대한 이해를 바탕으로 뉴질랜드 사회 복지 제도의 내용, 복지 재정, 복지 대상자, 복지 전달 체계, 국민의 복지 인식 등의 특징과 역사적 변화 과정을 탐구
		<b>B099900 기타사회복지학(Other Social Welfare)</b> : 사회 복지 분야에 포함되지만, 기존의 사회 복지 분류에 포함되지 않는 영역을 탐구하는 분야

중분류

B100000 **지역학(Area Studies)**

**정의** 특정 지역의 사회, 문화, 경제적 특성과 변화를 다양한 학문적 관점에서 연구하여, 지역의 총체적 이해와 발전에 기여하는 학제 간 학문

<b>소분류</b>	<p><b>B100100 지역학일반(Regional Studies in General)</b> : 특정 지역의 지리적, 문화적, 경제적, 정치적 특성을 종합적으로 분석하여 지역의 발전과 동향을 탐구하는 학문으로, 지역을 경계가 있는 공간으로 이해하며, 농촌과 도시 등 다양한 지역 유형을 연구</p>
	<p><b>B100101 지역비교/통계(Comparative / Statistical Regional Studies)</b> : 여러 지역 간의 차이와 유사성을 분석하며, 통계적 방법을 활용하여 지역의 경제, 사회, 문화, 환경 등을 비교하는 지역학 분야로, 정책 및 발전에 대한 통찰을 제공</p>
	<p><b>B100102 지역학교육(Education for Regional Studies)</b> : 지역학에 대한 교육적 접근과 연구를 통해 지역의 특성과 발전을 이해하는 교육을 탐구하는 학문</p>
	<p><b>B100103 지역정보(Regional Studies Information)</b> : 특정 지역에 대한 다양한 정보를 수집, 분석, 생성하여 제공하는 학문으로, 지역의 이해와 의사 결정을 지원</p>
	<p><b>B100104 지역사(History of Regional Studies)</b> : 특정 지역의 역사적 변화를 연구하거나, 지역학을 역사적으로 해석하고 접근하는 학문</p> <p><b>B100106 지적학(Cadastral Science)</b> : 토지와 그 정착물에 대한 정보를 조사, 측량하여 공적 기록에 등록하고, 변경 사항을 지속적으로 관리하며, 이를 통해 토지 정보의 활용 방안을 연구하는 학문</p>
<p><b>B101100 동아시아(East Asia)</b> : 동아시아 지역의 역사, 정치, 경제, 사회, 문화, 지리, 환경 등 다양한 분야에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가 간 및 외부 행위자와의 협력과 갈등을 분석하여 종합적 이해를 촉진하는 학문</p>	
<p><b>B101101 한국(South Korea)</b> : 한국의 역사, 정치, 경제, 사회, 문화, 지리, 환경 등을 다각도로 연구하여 한국의 변화와 발전을 이해하고, 국제 사회에서의 역할 및 다양한 국가와의 상호 작용을 분석하는 학문</p>	

세분류	<p><b>B101102 북한(North Korea)</b> : 북한의 정치 체제, 경제 구조, 사회적 변화, 역사, 문화, 지리 및 환경적 요인을 연구하여 국제 사회에서의 북한의 위치와 다양한 행위자들과의 상호 작용을 분석하는 학문</p> <p><b>B101103 중국(China)</b> : 중국의 역사, 정치, 경제, 사회, 문화, 지리 및 환경적 변화 과정을 연구하며, 중국의 지역적 특성과 국제적 역할, 그리고 다양한 국가 및 행위자와의 상호 작용을 심층적으로 탐구하는 학문</p> <p><b>B101104 일본(Japan)</b> : 일본의 역사적 전환, 정치적 변화, 경제 발전, 사회 구조, 문화적 전통, 지리 및 환경을 연구하며, 일본이 국제 사회에서 갖는 역할과 다른 국가들과의 상호 작용을 분석하는 학문</p> <p><b>B101105 대만(Taiwan)</b> : 대만의 정치적 지위, 경제 발전, 역사적 맥락, 사회 변화, 문화적 정체성, 지리 및 환경적 특성을 연구하여 대만과 국제 사회의 상호 작용을 분석하는 학문</p> <p><b>B101106 몽골(Mongolia)</b> : 몽골의 유목 전통, 정치적 체제, 경제 구조, 사회 변화, 문화적 특성, 지리 및 환경적 요소를 탐구하여 몽골의 특성과 국제적 상호 작용을 이해하는 학문</p>
소분류	<p><b>B101200 동남아시아(Southeast Asia)</b> : 동남아시아의 다문화적 사회, 급속한 경제 발전, 정치적 변화, 자연환경의 다양성과 그에 따른 사회적 변화 등을 탐구하며, 지역 내 국가 간의 협력과 갈등을 심층적으로 분석</p>
세분류	<p><b>B101201 말레이시아(Malaysia)</b> : 말레이시아의 다민족 사회, 경제 성장, 정치적 변동, 그리고 생물 다양성이 풍부한 환경을 연구하여 국가의 특성과 국제적 상호 작용을 이해</p> <p><b>B101202 베트남(Vietnam)</b> : 베트남의 사회주의 체제, 경제 개혁, 전쟁의 유산, 문화적 전통을 중심으로 연구하여 동남아시아에서의 역할을 분석</p> <p><b>B101203 싱가포르(Singapore)</b> : 싱가포르의 글로벌 금융 허브로서의 역할, 정치적 안정성, 다문화 사회, 도시 국가의 특성을 심층적으로 탐구하여 지역과 국제적 맥락에서 분석</p> <p><b>B101204 인도네시아(Indonesia)</b> : 인도네시아의 군도 국가로서의 지리적 특성, 자원 의존 경제, 문화적 다양성 등을 연구하여 국가 발전과 동남아시아 내 상호 작용을 이해</p> <p><b>B101205 태국(Thailand)</b> : 태국의 정치 체제, 관광 산업 중심 경제, 풍부한 문화적 유산을 중심으로 연구하며, 지역 및 국제 사회에서의 역할을 탐구</p>

세분류	<p><b>B101206 필리핀(Philippines)</b> : 필리핀의 다도해 지리, 식민지 역사, 경제적 과제, 사회 변화 등을 종합적으로 연구하여 국가의 특성과 국제적 관계를 분석</p> <p><b>B101207 브루나이(Brunei)</b> : 브루나이의 석유와 가스 중심 경제, 정치 체제, 사회 복지 정책을 연구하며 국가와 국제 사회 간의 상호 작용을 심층 분석</p> <p><b>B101208 미얀마(Myanmar)</b> : 미얀마의 정치 변동, 민족적 다양성, 경제 개발과 자원 관리 등을 탐구하여 국가 내부와 국제적 관계를 이해</p> <p><b>B101209 라오스(Laos)</b> : 라오스의 사회주의 경제, 농업 중심 사회, 지리적 고립성과 개발 문제를 연구하여 동남아시아 내에서의 역할과 관계를 분석</p> <p><b>B101210 캄보디아(Cambodia)</b> : 캄보디아의 역사적 유산, 경제 발전의 도전과 기회, 정치적 변화 등을 탐구하여 지역 및 국제적 맥락에서 이해를 촉진</p>
	<p><b>B101300 서남아시아(Southwest Asia)</b> : 서남아시아의 정치적 갈등, 경제 발전, 지리적 중요성 등을 연구하며 지역 내 국가 간의 협력과 갈등을 분석</p>
소분류	<p><b>B101301 아프가니스탄(Afghanistan)</b> : 아프가니스탄의 역사적 갈등, 정치적 변동, 경제적 도전과 사회적 변화, 지리적 특성을 연구하여 서남아시아 내 상호 작용을 분석</p> <p><b>B101302 이란(Iran)</b> : 이란의 정치 체제, 경제 구조, 사회적 변화, 중동에서의 지리적 전략성을 탐구하며 국제적 역할을 분석</p> <p><b>B101303 인도(India)</b> : 인도의 다민족 사회, 경제 발전, 민주주의 정치, 문화적 다양성 등을 연구하여 인도의 국제적 상호 작용을 심층적으로 이해</p> <p><b>B101304 파키스탄(Pakistan)</b> : 파키스탄의 정치적 구조, 경제 성장의 도전, 사회적 갈등과 문화적 전통을 중심으로 연구하며 서남아시아 내에서의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B101305 사우디아라비아(Saudi Arabia)</b> : 사우디아라비아의 석유 경제, 정치적 체제, 사회 변화와 지역 내 영향력을 탐구하여 국제적 상호 작용을 이해</p> <p><b>B101306 시리아(Syria)</b> : 시리아의 정치적 갈등, 경제 회복, 사회 변화 등을 연구하여 국가의 변화와 국제적 상호 작용을 분석</p>

소분류	세분류	<p><b>B101307 아랍에미리트(United Arab Emirates)</b> : 아랍 에미리트의 경제 다변화, 정치 체제, 국제적 허브로서의 역할을 연구하며 다양한 국가들과의 관계를 탐구</p> <p><b>B101308 요르단(Jordan)</b> : 요르단의 정치 안정, 경제적 도전, 사회 구조, 난민 문제 등을 연구하여 서남아시아 내 상호 작용을 심층적으로 이해</p> <p><b>B101309 이라크(Iraq)</b> : 이라크의 역사적 유산, 정치적 갈등, 경제 회복 등을 연구하여 국가의 변화와 국제 사회에서의 관계를 분석</p> <p><b>B101310 이스라엘(Israel)</b> : 이스라엘의 정치적 체제, 경제 발전, 사회적 변화, 중동에서의 역할을 탐구하며 다양한 국가들과의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B101311 쿠웨이트(Kuwait)</b> : 쿠웨이트의 석유 기반 경제, 정치적 안정성과 군주제, 사회적 복지 체계, 그리고 지리적 중요성을 연구하여 중동과 국제 사회에서의 역할과 상호 작용을 분석</p> <p><b>B101312 터키(Turkey)</b> : 터키(튀르키예)의 독특한 지정학적 위치, 경제 발전, 정치적 변화, 문화적 다양성과 유럽과 아시아의 교차로로서의 역할을 연구하여 국가와 국제 사회 간의 상호 작용을 심층적으로 탐구</p>
		<p><b>B101400 중앙아시아(Central Asia)</b> : 중앙아시아의 정치, 경제, 사회, 문화, 지리적 특성을 연구하여 지역 내 상호 작용과 국제적 관계를 분석하며, 주요 국가 간의 협력과 갈등을 탐구</p>
	세분류	<p><b>B101401 우즈베키스탄(Uzbekistan)</b> : 우즈베키스탄의 역사, 정치적 구조, 경제 발전, 문화적 유산을 연구하여 중앙아시아 내의 역할과 국제적 상호 작용을 분석</p> <p><b>B101402 카자흐스탄(Kazakhstan)</b> : 카자흐스탄의 자원 중심 경제, 지정학적 위치, 다문화 사회와 정치적 변동을 탐구하며 국제적 역할과 상호 작용을 이해</p>
		<p><b>B101900 기타아시아(Other Asia)</b> : 기타 아시아 국가들의 고유한 역사, 사회, 정치, 경제, 문화적 특성을 다학문적으로 연구하여 국제적 맥락에서의 상호 작용을 분석</p>
		<p><b>B102100 동유럽(East Europe)</b> : 동유럽 지역의 역사, 정치, 경제, 문화, 사회, 지리, 환경 등 제반 분야에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가 간, 그리고 외부 행위자와의 협력 및 갈등과 같은 상호 작용을 심층 분석하여 지역에 대한 이해를 촉진</p>

세분류	<p><b>B102101 러시아(Russia)</b> : 러시아의 정치 체제, 경제 구조, 역사적 유산, 사회 변화, 지리적 광활함을 연구하여 국제 사회에서의 역할과 다양한 국가와의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102102 체코(Czech)</b> : 체코의 역사, 정치, 경제 발전, 문화적 유산을 탐구하여 중부 유럽에서의 상호 작용과 국제적 역할을 분석</p> <p><b>B102103 폴란드(Poland)</b> : 폴란드의 정치적 변동, 경제 성장, 문화적 정체성과 유럽 내 상호 작용을 연구하여 국제 사회에서의 역할을 탐구</p> <p><b>B102104 헝가리(Hungary)</b> : 헝가리의 역사, 정치적 변동, 사회적 변화, 문화적 전통을 연구하며, 동유럽과 국제적 관계를 분석</p>
	<p><b>B102200 서유럽(West Europe)</b> : 지리적, 문화적으로 서유럽이라 정의되는 지역의 역사, 정치, 경제, 문화, 사회, 환경 등 제반 부문에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가 간, 그리고 외부 행위자와의 협력 및 갈등과 같은 상호 작용을 심층적으로 분석하여 지역에 대한 이해를 촉진</p>
	<p><b>B102201 독일(Germany)</b> : 독일의 정치 체제, 경제력, 역사적 유산, 사회 변화 등을 연구하며 유럽과 국제 사회에서의 역할을 분석</p> <p><b>B102202 스위스(Switzerland)</b> : 스위스의 정치적 중립, 경제적 번영, 사회 구조, 지리적 특수성을 연구하여 유럽 내 상호 작용을 이해</p> <p><b>B102203 오스트리아(Austria)</b> : 오스트리아의 역사적 유산, 경제 발전, 문화적 전통을 연구하여 중부 유럽에서의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102204 프랑스(France)</b> : 프랑스의 역사, 정치적 구조, 경제 발전, 문화적 영향력을 연구하여 국제적 역할과 상호 작용을 탐구</p>
	<p><b>B102300 남유럽(South Europe)</b> : 지리적, 문화적으로 남유럽이라 정의되는 지역의 역사, 정치, 경제, 환경, 문화, 사회 등에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가들 간 그리고 외부 행위자들과의 협력 및 갈등과 같은 상호 작용을 심층 분석하여 지역에 대한 종합적 이해 고취</p>
세분류	<p><b>B102301 그리스(Greece)</b> : 그리스의 고대 유산, 현대 정치와 경제, 사회적 변화, 지리적 특성을 연구하여 국제적 맥락에서의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102302 바티칸/교황청(Vatican)</b> : 바티칸 시국의 역사적 발전, 종교적 영향력, 국제적 지위와 역할을 연구하여 전 세계와의 관계를 탐구</p>

세분류	<p><b>B102304 이탈리아(Italy)</b> : 이탈리아의 문화적 유산, 정치와 경제 구조, 사회적 변화 등을 연구하며 국제 사회에서의 역할을 분석</p> <p><b>B102305 스페인(Spain)</b> : 스페인의 역사적 유산, 정치적 변동, 경제 발전, 문화적 영향력을 연구하여 지역 내부 및 국제적인 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102306 포르투갈(Portugal)</b> : 포르투갈의 해양 역사, 경제 구조, 사회적 변화와 국제적 관계를 연구하여 남유럽 내에서의 역할을 이해</p>
	<p><b>B102400 북유럽(North Europe(Scandinavian))</b> : 지리적, 문화적으로 북유럽이라 정의되는 지역의 역사, 정치, 경제, 환경, 문화, 사회 등에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가들 간, 그리고 외부 행위자들과의 협력 및 갈등과 같은 상호 작용을 심층 분석하여 지역에 대한 종합적 이해를 촉진</p>
소분류 세분류	<p><b>B102401 노르웨이(Norway)</b> : 노르웨이의 자원 의존 경제, 정치적 구조, 사회적 복지와 국제적 역할을 연구하여 북유럽에서의 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102402 덴마크(Denmark)</b> : 덴마크의 정치 체제, 경제 발전, 사회적 변화, 문화적 특성을 연구하여 북유럽과 국제 사회에서의 역할을 탐구</p> <p><b>B102403 스웨덴(Sweden)</b> : 스웨덴의 사회 복지 체제, 경제적 발전, 환경 정책, 국제적 중립성을 연구하며 상호 작용을 분석</p> <p><b>B102404 아일랜드(Ireland)</b> : 아일랜드의 정치적 변화, 경제 성장, 문화적 유산을 연구하여 유럽과 국제 사회에서의 역할을 분석</p> <p><b>B102405 영국(United Kingdom)</b> : 영국의 정치 체제, 경제력, 역사적 유산, 사회 변화와 국제적 영향력을 탐구하여 다양한 국가와의 상호 작용을 분석</p>
	<p><b>B102500 유럽연합(EU)(European Union(EU))</b> : 유럽의 역사적 발전 과정 및 외부와의 상호 작용 속에서 유럽 연합이 등장하게 된 배경과 진화 과정, 통합과 그 명암 등의 현안을 다각도에서 심도있게 분석하여 이해를 고취함</p> <p><b>B102900 기타유럽(Other Europe)</b> : 지리적 구분을 넘어 유럽이나 유럽 국가 및 사회와 관련된 제반 사항들을 심층 분석함으로써 지역에 대한 전반적 이해를 촉진</p>
	<p><b>B103100 동아프리카(East Africa)</b> : 지리적, 문화적으로 동아프리카로 정의되는 지역의 역사, 정치, 경제, 환경, 문화, 사회 등에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가들 간, 그리고 외부 행위자들과의 협력과 갈등 등 상호 작용을 심층 분석하여 지역에 대한 이해를 진작</p>

소분류	세분류	<b>B103101 르완다(Rwanda)</b> : 르완다의 역사적 갈등, 경제 회복, 사회적 변화, 국제 사회에서의 역할을 연구하여 상호 작용을 분석
		<b>B103102 모잠비크(Mozambique)</b> : 모잠비크의 정치적 변동, 경제적 도전, 사회적 변화, 지리적 특성을 연구하여 동아프리카에서의 상호 작용을 이해
		<b>B103103 소말리아(Somalia)</b> : 소말리아의 정치적 불안정, 경제적 어려움, 사회적 변화, 국제적 맥락에서의 상호 작용을 연구
		<b>B103104 에티오피아(Ethiopia)</b> : 에티오피아의 역사적 유산, 정치적 변화, 경제 발전, 사회 구조를 연구하여 동아프리카 내 역할과 국제적 관계를 분석
		<b>B103105 우간다(Uganda)</b> : 우간다의 정치적 역사, 경제 구조, 사회적 변화, 지리적 특성을 연구하여 동아프리카에서의 상호 작용을 분석
		<b>B103106 잠비아(Zambia)</b> : 잠비아의 경제 구조, 정치적 변동, 사회적 변화, 지리적 특성을 연구하여 남부 아프리카 내 상호 작용을 탐구
		<b>B103107 짐바브웨(Zimbabwe)</b> : 짐바브웨의 정치적 변동, 경제 위기, 사회 변화와 지역 내부 및 국제적 상호 작용을 분석
		<b>B103108 케냐(Kenya)</b> : 케냐의 정치적 안정, 경제 성장, 사회적 변화, 지리적 중요성을 연구하여 동아프리카에서의 상호 작용을 탐구
		<b>B103109 탄자니아(Tanzania)</b> : 탄자니아의 정치적 안정, 경제 성장, 관광과 농업 중심의 경제 구조, 다민족 사회와 문화적 다양성을 연구하여 동아프리카 내에서의 역할과 국제적 상호 작용을 분석
세분류		<b>B103201 가나(Ghana)</b> : 가나의 정치적 안정, 경제 성장, 사회적 변화, 문화적 유산을 연구하여 서아프리카 내의 상호 작용을 분석
		<b>B103202 나이지리아(Nigeria)</b> : 나이지리아의 정치적 갈등, 경제적 발전, 사회적 변화, 지역 내에서의 영향력을 연구하여 국제적 관계를 탐구
		<b>B103203 세네갈(Senegal)</b> : 세네갈의 정치적 안정성, 경제 구조, 문화적 다양성을 연구하며 서아프리카에서의 상호 작용을 이해



소분류	세분류	<b>B103204 세인트헬레나(St. Helena)</b> : 세인트헬레나의 역사, 경제, 사회적 특수성을 연구하여 대서양과 국제적 맥락에서의 상호 작용을 탐구
	<b>B103300 중앙아프리카(Central Africa)</b> : 지리적, 문화적으로 중앙아프리카로 정의되는 지역의 역사, 정치, 경제, 환경, 문화, 사회 등에서 변화와 지속성을 탐구하며, 지역을 구성하는 국가들 간, 그리고 외부 행위자들과의 협력과 갈등 등의 상호 작용을 심층 분석하여 지역에 대한 종합적 이해를 촉진	
소분류	세분류	<b>B103301 가봉(Gabon)</b> : 가봉의 정치 구조, 경제적 자원, 사회적 변화, 환경적 특성을 연구하여 중앙아프리카에서의 상호 작용을 이해
		<b>B103302 앙골라(Angola)</b> : 앙골라의 정치적 변동, 경제 구조, 사회적 변화, 지리적 중요성을 연구하여 지역 내부와 국제 사회에서의 관계를 분석
		<b>B103303 적도기니(Equatorial Guinea)</b> : 적도 기니의 정치 체제, 경제적 자원, 사회적 변화 등을 연구하여 중앙아프리카와 국제적 상호 작용을 탐구
		<b>B103304 중앙아프리카공화국(Central African Republic)</b> : 중앙아프리카 공화국의 정치적 불안정, 경제적 도전, 사회적 변화 등을 연구하여 국제적 관계를 분석
		<b>B103305 차드(Chad)</b> : 차드의 정치적 불안정, 경제적 문제, 사회 변화, 지리적 특성을 연구하여 중앙아프리카 내에서의 역할을 이해
		<b>B103306 카메룬(Cameroon)</b> : 카메룬의 정치적 구조, 경제 성장, 사회적 변화, 지리적 다양성을 연구하여 지역과 국제적 상호 작용을 탐구
		<b>B103307 콩고공화국(Republic of the Congo)</b> : 콩고 공화국의 정치적 변동, 경제 자원, 사회적 변화 등을 연구하여 중앙아프리카에서의 상호 작용을 분석
		<b>B103308 콩고민주공화국(Democratic Republic of the Congo)</b> : 콩고 민주 공화국의 정치적 갈등, 자원 중심 경제, 사회적 변화와 국제적 관계를 연구
	<b>B103400 남아프리카(South Africa)</b> : 아프리카 대륙의 남부 지역과 해당 국가들이 갖고 있는 복잡한 언어·사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 우리나라와 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야	

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>B103401 나미비아(Namibia)</b> : 남아프리카 대륙 남쪽에 위치한 나미비아의 언어, 지리, 역사, 문화, 경제, 자연환경 등을 연구하여 해당 지역의 독특한 특성을 이해하고 분석하는 분야</p> <p><b>B103402 남아프리카공화국(South Africa)</b> : 남아프리카 공화국의 역사, 문화, 정치, 경제, 사회 등 여러 측면을 포괄적으로 이해함으로써 해당 지역에 대한 심층적인 이해와 지식을 구축하는 학문 분야</p> <p><b>B103403 보츠와나(Botswana)</b> : 아프리카 대륙 남단에 위치한 내륙국 보츠와나에 대한 역사, 문화, 경제, 정치, 사회 등 포괄적인 관점을 통해 이 지역이 가진 독특한 특성을 연구하는 분야</p> <p><b>B103404 스와질란드(Swaziland)</b> : 남아프리카와 모잠비크 사이에 낀 군주국 에스와티니(2018년 이전 국호: 스와질랜드 왕국)의 지리, 사회, 역사, 문화, 경제, 자연환경 등의 지역적 특성을 연구하는 분야</p>
	<b>세분류</b>	<p><b>B103500 북아프리카(North Africa)</b> : 아프리카 대륙의 북부와 그 지역에 속한 국가들이 갖고 있는 복잡한 언어·사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고 이를 우리나라와 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>B103501 리비아(Libya)</b> : 북아프리카 동부에 위치한 리비아의 지리, 역사, 문화, 정치, 경제 등을 조사하여 해당 지역의 독특한 특성을 탐구하고 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B103502 모로코(Morocco)</b> : 북아프리카에서 중요한 국가인 모로코가 갖고 있는 복잡한 사회적, 경제적, 정치적 동향을 이해하고 그 특성을 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>B103503 서사하라(West Sahara)</b> : 북아프리카 여러 국가의 지리적 경계를 형성하는 서사하라 지역이 갖고 있는 복잡한 사회 문화적, 정치 경제적 동향을 이해하고 그 특성을 다양한 학문적 관점을 통해 우리나라와 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>B103504 수단(Sudan)</b> : 북아프리카 수단 지역이 갖고 있는 복잡한 역사·사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B103505 알제리(Algeria)</b> : 북아프리카의 알제리가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>B103506 이집트(Egypt)</b> : 북아프리카의 이집트가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 동향을 이해하고 그 특성을 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>B103507 튀니지(Tunisia)</b> : 북아프리카의 튀니지가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
		<p><b>B103900 기타아프리카(Other Africa)</b> : 기타 아프리카 지역이 갖고 있는 복잡한 언어·사회·역사 문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104100 북아메리카(North America)</b> : 북아메리카 지역과 국가들이 갖고 있는 사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>B104101 미국/미주(USA / Americas)</b> : 세계 최대 강대국인 미국이 갖고 있는 사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>B104102 캐나다(Canada)</b> : 북아메리카의 대국인 캐나다가 갖고 있는 사회적, 경제적, 정치적 특징과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적인 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104200 남아메리카(South America)</b> : 남아메리카 지역과 해당 국가들이 갖고 있는 복잡한 사회·역사·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>B104201 베네수엘라(Venezuela)</b> : 남아메리카 대륙의 북부에 위치한 베네수엘라가 갖고 있는 사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고 이를 국제적 맥락에서 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B104202 볼리비아(Bolivia)</b> : 남아메리카 대륙의 중부 내륙에 위치한 볼리비아가 갖고 있는 사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B104203 브라질(Brazil)</b> : 남미의 맹주국인 브라질이 갖고 있는 복잡한 사회·언어·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>B104204 아르헨티나(Argentina)</b> : 남아메리카의 남단에 위치한 아르헨티나가 갖고 있는 복잡한 사회·역사·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문적 관점을 통해 이해하고, 이를 국제적 맥락에서 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104205 에콰도르(Ecuador)</b> : 남아메리카의 서부, 적도 바로 남쪽에 위치한 에콰도르가 가진 역사·사회·문화적, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 것을 목표로 하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104206 우루과이(Uruguay)</b> : 남아메리카 남동부에 위치하며 유럽 문화의 영향력이 강한 우루과이가 갖고 있는 역사와 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104207 칠레(Chile)</b> : 남아메리카에서 가장 남서부에 위치한 칠레가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 이를 우리나라와 국제적인 맥락에서 분석하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104208 콜롬비아(Colombia)</b> : 남아메리카 북서부에 위치한 콜롬비아가 갖고 있는 역사, 사회·문화와 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고 분석하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104209 파라과이(Paraguay)</b> : 남아메리카 중앙에 위치한 내륙국인 파라과이가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고, 이를 국제적인 맥락에서 분석하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104210 페루(Peru)</b> : 남아메리카 서부에 위치하며 지정학적으로 중요한 역할을 하는 페루가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고, 이를 국제적인 맥락에서 분석하는 학문 분야</p>
	<p><b>B104300 중앙아메리카(Central America)</b> : 중앙아메리카가 갖고 있는 독특한 역사와 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 다양한 학문 분야를 통해 이해하고, 이를 구체적인 맥락에서 분석하는 학문 분야</p>	
	세분류	<p><b>B104301 멕시코(Mexico)</b> : 북아메리카 대륙의 남부, 라틴 아메리카의 북부에 위치한 멕시코가 갖고 있는 역사와 복잡한 사회·문화, 정치·경제적 특성과 동향을 이해하고, 이를 우리나라와 국제적인 맥락에서 분석하는 학문 분야</p>
		<p><b>B104400 카리브해연안국(Caribbean Countries)</b> : 카리브해에 위치한 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 이 지역의 경제, 문화, 정치, 환경 등을 탐구하며 지역 특성을 이해하고 분석</p>

세분류	<p><b>B104401 바하마(Bahamas)</b> : 카리브해에 속하는 바하마에 중점을 둔 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 역사 등을 다면에서 연구하여 이해하고 분석</p> <p><b>B104402 자메이카(Jamaica)</b> : 카리브해에 속하는 자메이카에 중점을 둔 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 역사 등을 다면에서 연구하여 이해하고 분석</p> <p><b>B104403 쿠바(Cuba)</b> : 카리브해에 속하는 쿠바에 중점을 둔 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 역사 등을 다면에서 연구하여 이해하고 분석</p> <p><b>B104404 푸에르토리코(Puerto Rico)</b> : 카리브해에 속하는 푸에르토리코에 중점을 둔 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 역사 등을 다면에서 연구하여 이해하고 분석</p>
	<p><b>B104900 기타아메리카(Other America)</b> : 북아메리카, 남아메리카, 중앙아메리카, 카리브해 연안국을 제외한 아메리카에 위치한 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 이 지역의 경제, 문화, 정치, 환경 등을 탐구하며 지역 특성을 이해하고 분석</p>
	<p><b>B105100 오세아니아(Oceania)</b> : 태평양 지역에 위치한 대양주 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 섬나라들의 특성을 탐구</p>
	<p><b>B105101 뉴질랜드(New Zealand)</b> : 남태평양에 위치한 뉴질랜드에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석</p> <p><b>B105102 오스트레일리아(Australia)</b> : 남태평양에 위치한 오스트레일리아에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석</p>
소분류	<p><b>B105200 멜라네시아(Melanesia)</b> : 남태평양 지역에 위치한 대양주 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 섬나라들의 특성을 탐구</p>
	<p><b>B105201 파푸아뉴기니(Papua New Guinea)</b> : 남태평양에 위치한 파푸아뉴기니에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석</p>

소분류	세분류	<b>B105202 피지(Fiji)</b> : 남태평양에 위치한 피지에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석
	<b>B105300 미크로네시아(Micronesia)</b> : 서태평양 지역에 위치한 대양주 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 섬나라들의 특성을 탐구	
	세분류	<b>B105301 괌(Guam)</b> : 서태평양에 위치한 괌에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석  <b>B105302 팔라우(Palau)</b> : 서태평양에 위치한 팔라우에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석
	<b>B105400 폴리네시아(Polynesia)</b> : 남태평양 지역에 위치한 대양주 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 섬나라들의 특성을 탐구	
	세분류	<b>B105401 사모아(Samoa)</b> : 남태평양에 위치한 사모아에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석  <b>B105402 통가(Tonga)</b> : 남태평양에 위치한 통가에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석
	<b>B105900 기타오세아니아(Other Oceania)</b> : 태평양 지역에 위치하면서 뉴질랜드, 오스트레일리아, 미크로네시아, 폴리네시아, 멜라네시아를 제외한 대양주 국가들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 섬나라들의 특성을 탐구	
	<b>B106100 양극지방(Polar Regions)</b> : 양극 지방에 위치한 특정 지역을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 지역들을 탐구	
	세분류	<b>B106101 북극지방(The Arctic)</b> : 북극과 그 주변에 위치한 지방에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석

세분류	B106102 <b>남극지방(Antarctica)</b> : 남극과 그 주변에 위치한 지방에 중점을 두는 지역학 분야로, 해당 지역의 자연환경, 문화, 경제, 정치 등을 종합적으로 연구하고 분석
	B106200 <b>외계지역(Alien Area)</b> : 외계에 위치한 지역들을 중심으로 하는 지역학 분야로, 지리, 문화, 역사, 환경 등을 다루며, 다양한 지역들을 탐구
소분류	B106300 <b>지방(Region)</b> : 지구상의 특정 지역을 중점으로 살펴보며, 기후, 자연환경, 경제, 문화, 사회 등 다양한 측면을 포함하여 해당 지역의 특성과 독특성을 연구하는 지역학 분야
	B106301 <b>한대지방(The Cold Region)</b> : 지구의 특정 경도에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중점으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
	B106302 <b>온대지방(Temperate Regions)</b> : 지구의 특정 경도에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중점으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
	B106303 <b>열대지방(Tropics)</b> : 지구의 특정 경도에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중점으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
	B106304 <b>산악지방(Mountain Terrain)</b> : 지구의 산악에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중점으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
	B106305 <b>사막지방(Desert Terrain)</b> : 지구의 사막에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중점으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
	B106399 <b>기타지방(Other Regions)</b> : 지구의 한대, 온대, 열대, 산악, 사막을 제외한 지방에서 나타나는 기후, 지형, 자연환경 등의 특성을 중심으로 하며, 해당 지역의 지리적 특성과 다양한 측면을 탐구
세분류	B107100 <b>해양(Marine)</b> : 주로 대양 및 인근 해역의 지리, 환경, 생태학, 자원, 기후 등을 중심으로 연구하는 지역학 분야로, 지구 환경과 지속 가능한 자원 활용에 초점을 둠.

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>B107101 한국해(Sea of South Korea)</b> : 동해, 서해, 남해, 그리고 연해주와 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107102 동해(East Sea)</b> : 동해와 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107103 서해(Yellow Sea)</b> : 서해와 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107104 남해(South Sea)</b> : 남해와 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107105 태평양(Pacific)</b> : 태평양과 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p>
		<p><b>B107106 대서양(Atlantic Ocean)</b> : 대서양과 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107107 인도양(Indian Ocean)</b> : 인도양과 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107108 지중해(Mediterranean)</b> : 지중해와 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p> <p><b>B107199 기타해양(Other Marine)</b> : 태평양, 대서양, 인도양, 지중해, 한국해를 제외한 해양과 인근 지역의 지리, 해양 생태, 환경, 자원, 기후 등을 중심으로 조사하며, 지역 해양 자원의 지속 가능한 활용에 주력</p>
		<p><b>B107200 고대지역(Ancient Area)</b> : 고대 지역을 중심으로 살펴보며, 기후, 자연환경, 경제, 문화, 사회 등 다양한 측면을 포함하여 해당 지역의 특성과 독특성을 연구하는 지역학 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>B107201 라틴/고대이탈리아지역(Latin / Ancient Italian Regions)</b> : 라틴/고대 이탈리아 지역을 중심으로 살펴보며, 기후, 자연환경, 경제, 문화, 사회 등 다양한 측면을 포함하여 해당 지역의 특성과 독특성을 연구하는 지역학 분야</p> <p><b>B107202 희랍/고대그리스지역(Greek / Ancient Greek Regions)</b> : 희랍/고대 그리스 지역을 중심으로 살펴보며, 기후, 자연환경, 경제, 문화, 사회 등 다양한 측면을 포함하여 해당 지역의 특성과 독특성을 연구하는 지역학 분야</p>
		<p><b>B109900 기타지역학(Other Regional Studies)</b> : 기타 지역을 중심으로 살펴보며, 기후, 자연환경, 경제, 문화, 사회 등 다양한 측면을 포함하여 해당 지역의 특성과 독특성을 연구하는 지역학 분야</p>

중분류

B110000 인류학(Anthropology)

**정의** 인간 및 인간 집단의 물질생활과 정신생활을 총체적으로 접근하는 학문 분야로, 인간의 기원과 발전을 비롯하여 사회 구조, 관습, 종교, 예술, 과학, 친족 체계, 언어와 상징 체계 등을 연구

소분류

- B110100 문화이론(Culture Theory)** : 비교 인류학의 관점에서 문화 현상의 의미와 문화 변동의 과정을 해석하는 이론적 접근 방법으로 주로 특정 현상이 이데올로기, 민족성, 사회 계급, 젠더 등의 문제와 어떻게 연관되어 있는지 탐구
- B110200 언어와신화(Language and Myth)** : 민속에서 과학에 이르기까지 일상적 현실의 해석을 담당하는 넓은 의미의 신화를 탐구하고 상징 체계의 구성과 문화 패턴의 전달, 사회관계의 맥락에서 언어의 기능을 분석하는 분야
- B110300 상징과의례(Symbol and Ritual)** : 인간이 경험적 세계에서 획득한 여러 의미를 상징화하고 표현하는 방식을 탐구하는 분야로서, 특히 종교적 관념과 신앙 체계가 일정한 행위 양식으로 표현되는 의례에 관심을 둬.
- B110400 인종및민족(Racial and Ethnic Group)** : 사회의 구조적 특징과 정서적 맥락에서 인종과 민족에 대한 이해의 변화를 탐구하며 특히 차별의 도구로 작용할 수 있는 인종과 민족 분류의 정치적 결과를 연구
- B110500 친족및혼인(Kinship and Marriage)** : 가족의 형태 및 혼인 관습을 통해 혈연관계와 인척 관계의 범위와 체계, 제도적 기능을 탐구하는 분야
- B110600 정치및법인류학(Anthropology of Politics and Law)** : 인류 사회의 다양한 정치적 제도와 구조, 정치 과정, 권력의 성격을 비롯해 합법화된 사회 통제 기제로서 법의 역할을 다루는 분야
- B110700 환경및경제인류학(Anthropology of Environment and Economics)** : 환경과 자원, 기술의 측면에서 인간의 경제 활동을 기술하고, 특히 생태학적 관점에서 인간이 초래한 환경 문제를 문화, 정치, 경제 시스템을 통해 이해하고 분석하는 분야

## 소분류

- B110800 도시및산업인류학(Anthropology of Cities and Industries)** : 도시화와 산업화의 과정에 개입하는 정치적, 사회적, 경제적, 문화적 힘을 연구하고, 도시화와 산업화에 따른 사회적 가치와 상징, 문화 체계의 변화 및 다양한 사회 문제를 분석
- B110900 여성인류학(Feminist Anthropology)** : 문화 행위자로서 여성의 총체적 경험을 성차가 구성되는 방식을 통해 해석하는 인류학의 한 분야로서, 특히 보편적으로 드러나는 여성 종속의 원인과 기제를 연구
- B111000 물질문화(Material Culture)** : 인공물의 제작과 사용에 작용하는 인간 행위의 규칙, 환경과 기술의 역동적 관계 등을 탐구하는 분야
- B111100 문화변동(Culture Change)** : 한 사회에서 공유되는 관습, 신념, 규범, 상징 등으로 구축된 문화적 패턴이 변형되거나 수정되는 과정을 탐구하는 분야
- B111200 종교및민속신앙(Religion and Folk Belief)** : 여러 문화권의 공식적인 종교적 신념과 의례를 비롯해 일반 민중의 생활 속에 전승되고 있는 주술적 신앙 형태와 행위를 비교 연구하는 분야
- B111300 예술인류학및민속예능(Anthropology of Arts and Folk Arts)** : 전문화된 예술 활동을 비롯해 민속의 특수성을 드러내는 전승 예능을 인간의 상징적 표현 행위이자 커뮤니케이션의 수단으로 간주하고 그 본질과 기원, 사회적 기능을 연구하는 분야
- B111400 체질인류학(Physical Anthropology)** : 멸종된 인류 및 비인간 영장류의 생물학적, 행동학적 측면을 진화론적 관점에서 연구하는 인류학 분야
- B111500 지역연구(Areas Research)** : 특정 지역의 사회관계와 사회 구조를 정치, 경제, 문화, 종교, 언어와 상징 체계 등 다양한 각도에서 분석하는 연구 분야로 주로 민족지를 통한 경험적 연구를 수행
- B119900 기타인류학(Other Anthropology)** : 인류학의 주요 분야 이외의 기타 하위 분야를 총칭하는 것으로 언어 인류학, 생태 인류학, 의료 인류학, 영상 인류학, 교육 인류학 등을 포괄

중분류

B120000 **교육학(Education)**

**정의** 교육적 인간, 교육 행위, 교육 현상 등에 관련된 체계적이고 종합적인 이론 체계

소분류	세분류	<p><b>B120100 교육학일반(Education in General)</b> : 교육 현상을 종합적이고 체계적으로 다루는 분야로서, 넓은 의미에서 교육학과 동일하게 이해되기도 함.</p> <p><b>B120101 교육철학/사상(Educational Philosophy)</b> : 교육의 본질과 목적을 체계적으로 규명하고, 교육에 관한 다양한 사상과 이론들을 철학적으로 검토하여 교육의 토대와 방향을 제안하는 교육학 분야</p> <p><b>B120102 비교교육학(Comparative Education)</b> : 세계 각국의 교육 목적과 제도와 체계, 문화 등을 비교적 관점에서 탐구하는 교육학의 한 분야</p> <p><b>B120103 교육사학(Educational History)</b> : 교육의 관점에서 인류 역사를 탐구하는 분야로서, 교육사상사, 교육제도사, 교육문화사, 교육학사 등의 하위 영역들로 나뉨.</p> <p><b>B120104 교육법학(Educational Law)</b> : 교육법 현상을 독자적인 연구 대상으로 하여 교육학과 법학의 학제적 연구 방법 및 결과를 토대로 교육과 법의 관계 구조를 설명, 진단, 예측하는 교육학의 한 분야</p> <p><b>B120105 교육자(Educator)</b> : 교육 행위를 직접 수행하는 광의의 교사 또는 교육적 행위와 관련된 사상과 이론, 방법의 권위자</p>
		<p><b>B120200 교육과정(Curriculum)</b> : 교수자가 학습자에게 교수하고자 하는 일련의 의도적·무의도적 내용에 대한 체계적 탐구가 이루어지는 교육학의 한 분야</p> <p><b>B120300 교수이론/교육방법/교수법(Instructional Theory / Instructional Methods)</b> : 교육의 목적에 부합하도록 재구성된 교육의 내용을 교수하기 위한 일련의 방법들을 탐구하는 교육학의 한 분야</p> <p><b>B120400 교육공학(Educational Technology / Instructional Technology)</b> : 교육의 목적에 부합하는 교수 학습의 모형과 과정을 설계하고 그 실현을 위한 매체를 개발하며, 나아가 이것의 활용과 관리, 평가에 이르는 일련의 과정을 공학적으로 탐구하는 분야</p>

소분류	<b>B120500 교육평가(Educational Assessment)</b> : 교육 내용의 학습을 통한 인지적·정의적·행동적 영역의 변화를 측정하고, 측정된 자료에 교육학적 해석을 부여하는 일련의 과정을 탐구하는 교육학의 한 분야
	<b>B120600 교육심리학(Educational Psychology)</b> : 인간의 인지적, 행동적, 정서적, 사회적 요인들을 고려하는 가운데 인간이 어떻게 학습하는가라는 질문을 과학적으로 탐구하는 교육학의 한 분야
	<b>B120700 교육행정/경영학(Educational Administration / Management)</b> : 학교를 비롯한 제 교육 기관과 현장에서 교육 활동이 합목적으로 이루어질 수 있도록 지원, 조성, 관리하는 일련의 활동을 체계적으로 탐구하는 교육학의 한 분야
	<b>B120800 교육사회학(Educational Sociology)</b> : 교육과 사회와의 관계 속에서 나타나는 제 교육 현상을 체계적, 종합적, 비판적으로 탐구하는 교육학의 한 분야
	<b>B120900 교육인류학(Educational Anthropology)</b> : 역사와 문화에 따라 상이하게 나타나는 인간에 대한 다양한 관점과 이해와 교육 현상들 사이의 명시적·암묵적 관련성을 탐구하는 교육학의 한 분야
세분류	<b>B121000 교육상담(Educational Counseling)</b> : 학습자들의 성공적 학습과 생활과 진로 모색을 조력하기 위한 교육적 상호 작용 및 체계화된 서비스를 탐구하는 교육학의 한 분야
	<b>B121100 분야교육(Field of Education)</b> : 유아, 초등, 중등, 고등, 평생, 직업, 진로, 교사 등 다양한 교육 단계 및 주제를 다루며, 해당 분야의 교육 이론과 실체를 연구하는 학문 분야
	<b>B121101 유아교육(Kindergarten Education)</b> : 영아와 유아의 발달과 학습에 대한 이해를 바탕으로 영유아의 건강한 성장과 발달을 돕는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야 <b>B121102 초등교육(Elementary Education)</b> : 초등학생을 대상으로 국민 생활에 필요한 기초적인 지식, 기능, 태도 등을 제공하는 교육 및 이에 대해 연구하는 학문 분야 <b>B121103 중등교육(Secondary Education)</b> : 초등 교육에서 배운 기초적인 지식, 기능, 태도 등을 발전, 심화시키는 중등 교육과 기초 전문 교육 및 이에 대해 연구하는 학문 분야

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>B121104 고등교육(Higher Education / College Education)</b> : 중등 교육의 상위 단계로서 대학 및 대학원 등의 교육 기관에서 전문적인 지식과 기술을 제공하는 교육 및 이에 대해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121105 평생교육(Lifelong Education)</b> : 학교의 정규 교육 과정을 제외한 학력 보완 교육, 성인 문자 해독 교육, 직업 능력 향상 교육, 성인 진로 개발 역량 향상 교육, 인문 교양 교육, 문화 예술 교육, 시민 참여 교육 등을 포함하는 모든 형태의 조직적인 교육 활동 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121106 직업교육(Occupational Education)</b> : 초중고 및 대학생들이 직업 인으로서 갖춰야 할 지식·기술 및 태도의 습득을 위하여 실시하는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121107 진로교육(Career Education)</b> : 학생들이 자신의 소질과 적성을 바탕으로 직업 세계를 이해하고 자신의 진로를 탐색·설계할 수 있도록 학교와 지역 사회의 협력을 통해 진로 수업, 진로 심리 검사, 진로 상담, 진로 정보 제공, 진로 체험, 취업 지원 등을 제공하는 활동 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121108 교사교육(Teacher Education)</b> : 유치중등 예비 교사를 대상으로 이들이 자신의 직무를 전문적으로 수행하는 데 있어 필요한 지식, 기술, 태도 등을 기르는 체계적인 교육 프로그램과 제도, 평가 등의 다양한 요소를 다루고 이에 대해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121109 특수교육(Special Education)</b> : 특수 교육 대상자의 교육적 요구를 충족시키기 위하여 이들의 특성에 적합한 별도의 교육 과정과 특수 교육 관련 서비스를 제공하는 교육 활동 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121110 종교교육(Religion Education)</b> : 특정 종교의 신념, 교리, 의식, 관습, 가치관 등을 가르쳐 궁극적으로 종교적 인격을 형성하는데 기여하는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121111 영재교육(Gifted Education)</b> : 영재아를 대상으로 타고난 잠재력을 최대한 계발시키기 위해 특별히 고안된 다양한 교육 프로그램을 개발하고 이에 대해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121112 재활치료교육(Rehabilitation Education)</b> : 장애를 가진 개인들이 자립적인 삶을 영위하도록 필요한 지식 및 기술 등을 가르치는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p>

	<p><b>B121113 언어치료교육(Speech Therapy Education)</b> : 언어 및 의사소통 장애를 가진 개인에게 필요한 언어 및 의사소통 기술을 개발하고 향상시키는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B121114 청능치료교육(Audio Ability Therapeutic Education)</b> : 청각 장애를 가진 개인들의 청각 능력을 향상시키고 언어 및 의사소통 능력 개발에 중점을 두는 교육 및 이에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B121115 음악치료교육(Music Therapy Education)</b> : 음악을 사용하여 개인의 신체적, 정서적, 인지적, 정신적 건강 등을 개선하고 치료하는 방법에 관한 교육 및 이에 대해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B121116 교양기초교육(General Education)</b> : 대학 교육과 평생 교육의 전반에 요구되는 지식 습득 및 자율적인 학문 탐구 능력의 함양을 포함하여, 인간, 사회, 자연, 예술에 대한 종합적인 이해를 바탕으로 세계관과 가치관을 스스로 확립하는데 기여하는 교육 및 이에 대해 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>B121200 교과교육학(Subject Matter Education)</b> : 국어, 수학, 과학, 사회, 예술 등 각 교과목의 교육 과정 및 교수와 학습을 탐구하며, 각 교과목의 특성과 교육 방법을 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>세분류</b></p>	<p><b>B121201 가정교육학(Home Ecology Education)</b> : 가정생활의 질적 향상과 가정 복지에 기여할 수 있는 지식과 실천에 관한 교육을 연구하며, 가정학 철학, 가정과 교수법, 가정과 교육 과정, 가정과 교육 평가 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B121202 과학교육학(Science Education)</b> : 학습자의 발달 단계에 맞게 과학(물리, 화학, 생물, 지구 과학)에 관한 지식, 기능, 태도 등을 습득 시킬 목적으로 실시되는 교육을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B121203 국어교육학(Korean Education)</b> : 국어를 교육하는데 필요한 지식을 연구, 개발하는 학문 분야이며, 국어 활동의 전 국면에 대한 교육 내용과 방법의 구조화를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B121204 기술교육학(Technology Education)</b> : 기술학에 기초한 제조, 건설, 수송, 정보 통신, 생명 기술 등의 공학 기술 전반에 관한 실천적 교육이 잘 이루어질 수 있도록 연구하는 학문 분야</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>B121205 사회교육학(Social Education)</b> : 사회 교육의 개념과 역사, 사회 교육학 성립의 이론적 기초, 사회 교육학의 학문적 성격과 구성 요소, 사회 교육 실천 원리와 방법, 사회 교육 실천 영역의 현황과 과제 등을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121206 수학교육학(Mathematics Education)</b> : 수학 자체에 대한 지식, 즉 내용적 이해의 기초 위에 수학 주변의 제반 학문인 설명적 이해를 고려함으로써 교육적 이해를 정립시켜 가는 학문 분야</p>
		<p><b>B121207 실업교육학(Vocational and Technical Education)</b> : 농업, 공업, 상업, 수산업, 해운, 가정, 보건, 간호 등의 분야의 직업에 취업하기 위하여 필요한 지식과 기술 및 태도를 습득시킬 목적으로 실시되는 교육을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121208 영어교육학(English Education)</b> : 영어 사용 능력을 기르기 위하여 기울이는 노력의 현상을 체계적으로 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121209 예술교육학(Arts Education)</b> : 예술을 가르치는 현상을 연구의 대상으로 하는 학문으로, 이에 관한 이론을 이해하고, 생산 발전 시키는 학문 분야</p>
		<p><b>B121210 외국어교육학(Foreign Language Education)</b> : 외국어의 사용, 이해, 표현 따위를 가르치는 데 대한 이론과 실재를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121211 윤리교육학(Ethics Education)</b> : ‘윤리’와 관련된 보편적 지식과 기능을 윤리 교육의 목표에 근거하여 가르칠 수 있는 지식과 기능으로 분별하고, 선정하며, 조직화하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121212 지리교육학(Geography Education)</b> : 자연환경(자연 지리학)과 인문 환경(인문 지리학)을 통합적으로 성찰하는 교육과 그 방법론을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121213 체육교육학(Physical Education)</b> : 스포츠와 교육의 결합을 탐구하고, 체육 활동과 학생들의 신체적, 인지적, 사회적 발달을 촉진하는 방법을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B121214 컴퓨터교육학(Computer Education)</b> : 컴퓨터 교육 실천을 위한 이론적 원리와 법칙 등의 학문적 근거와 컴퓨터 관련 교과를 가르치는데 필요한 다양한 방법들을 탐색하는 학문 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>B121215 한국어교육학(Korean Education for Speakers of Other Languages)</b> : 언어 교육학의 하나이며, 한국어 교육을 학문적으로 연구하여 이를 바탕으로 한국어 교육의 발전을 도모하고자 하는 응용 학문 분야</p> <p><b>B121216 환경교육학(Ecology Education)</b> : 자연환경이 어떻게 기능하는지, 특히 인간이 지속 가능한 삶을 살기 위해 필요한 행동과 생태계의 관리 교육을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B129900 기타교육학(Other Education)</b> : 교과 교육학 분야에서 언급되지 않은 기타 교과의 특성, 교육 과정 및 교수 학습을 탐구하는 학문 분야</p>

중분류

B130000 법학(Law)

**정의** 사회생활 관계에서 법적 현상, 법적 사실 등 법에 관한 것을 이론적, 체계적으로 고찰하는 학문으로서 법의 개념을 정립하고 법률의 종류를 분류하며 법의 원리, 구조, 적용과 해석 등을 연구하여 법률 체계를 발전시키는 학문 분야

소분류	세분류	<p><b>B130100 법학일반(Law in General)</b> : 법의 기본 원칙, 법의 역할과 기능, 법체계의 구조, 그리고 법적 사고와 분석 방법을 통해 법과 법적 사고의 기본적인 틀을 이해하도록 돕는 연구 분야로서 법철학, 법사상, 비교 법학, 법사학, 법경제학, 법정치학, 법여성학 등을 포함하는 법학 분야</p>
		<p><b>B130101 법철학(Philosophy of Law)</b> : 법의 근본적인 개념, 원리와 가치를 철학적으로 탐구하며, 법의 본질, 정의, 정당성, 권리의 이론, 법적 의무 등에 대한 법적, 이론적 고찰을 포함하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130102 법사상(Legal Thought)</b> : 역사상 다양한 철학자, 법학자, 사상가들이 법에 관한 이론과 개념을 연구하는 분야로서 법의 변천 과정 속에서 법의 본질, 기능과 사회적 역할에 대해 탐구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130103 기초법(Basic Law)</b> : 법의 기본 개념, 법 원리, 구조와 체계, 법적 사고와 분석, 법적 절차, 그리고 법의 역할과 기능을 연구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130104 법정정책학(Law and Policy)</b> : 법과 정책 사이의 상호 작용을 연구하는 학문 분야로 법률과 정책의 설계, 평가, 변화, 입안 과정, 사회적 영향 등을 통해 법률이 어떻게 설계되고 적용되는지 연구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130105 비교법학(Comparative Law)</b> : 서로 다른 법체계를 비교 연구하여 법의 다양성을 이해하고 분석하는 학문 분야로 다양한 국가의 법률, 법 원칙, 그리고 법체계 구조와 기능을 비교함으로써 법의 보편적 원리를 발견하고 법적 차이와 유사점을 연구하는 법학의 한 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>B130106 법학교육(Law Education)</b> : 법률 전문가를 양성하기 위해 설계된 학문과 실습의 체계적인 교육 과정을 연구하는 분야로 학생들에게 법적 지식을 제공하고 법적 사고와 분석 능력을 개발시키고, 법률 실무에 필요한 기술을 갖출 수 있도록 하는 교육 체계를 연구하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130107 법정보학(Law and Information)</b> : 법률 전문가들이 효율적으로 정보에 접근하고 법률 서비스를 제공하여 법률 연구를 수행할 수 있도록 지원하는 학문으로 법률 데이터베이스와 정보 시스템, 법률 정보 검색, 디지털 문서 관리, 법률 인공지능, 사이버 보안과 개인 정보 보호 등을 연구하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130108 법사학(Legal History)</b> : 법의 역사적 발전과 변화를 연구하는 분야로 과거의 법률, 법적 제도, 법사상, 판례 등을 역사적인 맥락에서 조사하고 분석하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130109 법경제학(Law and Economy)</b> : 경제적 원리와 방법을 사용하여 법률과 법 제도를 연구하는 분야로 법률의 경제적 효과를 분석하고 법률과 법적 정책을 경제적 관점에서 파악하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130110 법정치학(Law and Politic)</b> : 법과 정치 과정 간의 상호 작용을 연구하는 분야로 헌법과 통치, 법률과 정책 결정, 司法정치학 등을 분석하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130111 법사회학(Sociology of Law)</b> : 사회학적 관점에서 법을 연구하는 분야로 법이 사회적 구조, 행동, 관계 등에 영향을 미치는지, 반대로 사회가 법과 법적 제도를 형성하고 영향을 주는지를 분석하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130112 법여성학(Feminist Jurisprudence)</b> : 법학 내에서 여성주의적 관점에서 법률, 법적 제도 등을 분석하는 분야로 성별, 권력, 정의와 관련된 법적 문제를 비판적으로 탐구하는 법학의 한 분야</p> <p><b>B130113 법해석학(Interpretation of Law)</b> : 법의 해석을 목적으로 하는 연구 분야로 법률 문서, 판례, 법령 등을 해석하고 적용하는 과정에서 법적 의사 결정에 미치는 다양한 해석적 접근 방식과 원칙을 탐구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130200 공법(Public Law)</b> : 국가와 개인 간의 관계를 규율하는 법률로 헌법, 행정법, 형법, 재정법, 국제법 등을 포함하는 법학의 한 분야</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>B130201 헌법(Constitutional Law)</b> : 국가의 기본법인 동시에 최상위 법규로서 국가의 정치적, 법적 기본 질서를 규율하는 것으로 국가의 권력 구조, 정부의 조직과 운영, 국가와 국민과의 권리 의무, 그리고 기본적인 권 등을 포함하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130202 행정법(Administrative Law)</b> : 국가와 공공 기관의 행정 활동을 규율과 관련된 분야로 행정 조직법, 행정 절차법, 행정 행위법, 그리고 공공 서비스법 등을 포함하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130203 형법(Criminal Law)</b> : 사회의 기본 질서를 유지하고 범죄를 예방하기 위해 법질서 위반 행위에 대해 국가가 어떻게 처벌할 것인지를 정한 법률로서 개인의 생명, 신체 등의 보호와 사회 공동체 내의 안전과 질서를 유지하기 위한 법률을 연구하는 것으로 범죄의 일반 원칙과 범죄의 처벌에 관한 내용을 정하고 있는 일반 형법과 마약 범죄, 경제 범죄 등과 같은 특정 유형의 범죄를 규율하는 특별 형법을 포함하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130204 형사소송법(Criminal Procedure)</b> : 형사 분쟁을 해결하기 위한 절차와 규칙을 정한 법률 분야로서 수사, 기소, 재판, 상소, 집행 절차 등과 같은 법적 절차와 더불어 피의자와 피고인의 권리를 보호하는 것을 연구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130205 민사소송법(Civil Procedure)</b> : 민사 분쟁을 해결하기 위한 절차와 규칙을 정한 법률 분야로서 소장, 답변, 증거, 증인 심문, 변론 및 종결, 항소와 같은 법적 절차를 효율적이고 공정하게 처리하기 위한 것을 연구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130206 형사정책(Criminal Policy)</b> : 범죄를 예방하고 대응하기 위한 정책 으로서 범죄의 원인을 분석하고 범죄를 감소시키기 위한 방법을 개발하며, 범죄자에 대한 처벌 및 재활 등을 포함하여 연구하는 법학의 한 분야</p>
		<p><b>B130207 국제/해양법(International Law of the Sea)</b> : 국가들 사이의 해양 관련 활동을 규율하는 것으로 해양의 평화적 사용, 해양 자원의 보존과 지속 가능한 이용, 해양 환경 보호, 그리고 해양 관련 분쟁의 평화적 해결에 관한 내용을 포함하여 연구하는 국제법의 한 분야</p>
		<p><b>B130208 국제경제법(International Economic Law)</b> : 국가들 사이의 경제적 관계를 규율하는 것으로 국제 무역, 투자, 화폐 및 금융 관련 법규를 포함하는 국제법의 한 분야</p>

세분류	<p><b>B130209 국제환경법(International Environmental Law)</b> : 국가 간 환경 보호와 관련된 규범, 원칙 그리고 절차를 규정하는 것으로 다양한 국제 협약, 조약 등을 통해 글로벌 환경 문제 해결을 목표로 하는 국제법의 한 분야</p> <p><b>B130210 국제협력/국적법(Law of International Cooperation / Nationality)</b> : 국제협력법은 국제 사회의 구성원들 간에 이루어지는 협력에 관한 법적 원칙과 규범을 다루는 국제법의 한 분야이고, 국적법은 개인이 특정 국가의 국민이 되거나 해당 국가의 국적을 상실하는 조건과 절차를 규정하는 법학의 한 분야</p>
	<p><b>B130300 사법(Private Law)</b> : 민법, 상법 등과 같이 개인 간의 법률관계를 규정하는 법률이 적용되는 영역을 연구하는 법학의 분야</p>
소분류	<p><b>B130310 민법(Civil Law)</b> : 재산권, 계약, 책임 및 가족 관계 등과 같은 개인의 권리와 의무를 규율하는 법률과 제도를 연구하는 분야</p> <p><b>B130311 물권법(Logistics Law)</b> : 점유권, 소유권 등과 같이 물건을 직접 지배하여 이익을 얻을 수 있는 배타적 권리를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130312 채권법(Law of Obligation)</b> : 계약 자유의 원칙에 따른 각종 채권 관계 및 그에 따라 발생하는 피해에 대한 대책을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130313 친족법(Law of Family)</b> : 친족 사이의 신분 관계 및 그에 따른 권리와 의무를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130314 상속법(Law of Succession)</b> : 개인의 사망 시 발생하는 상속에 관한 법률관계를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130320 상법(Mercantile Law)</b> : 상행위, 회사, 보험, 해상, 항공 운송 등과 같은 상거래와 기업의 법률관계를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130321 상행위/신용거래/전자거래법(Law of Commercial Activity / Dealings on Credit / Electronic Trade)</b> : 영업 활동에 관한 각종 형태의 재산상의 행위를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130322 유가증권/어음수표법(Law of Commercial Papers)</b> : 재산적 가치가 있는 사법상의 재산권이 표창된 유가 증권 및 어음과 수표에 대해 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130323 상사법(Commercial Law)</b> : 상법에 우선하여 적용되는 은행법, 부정 경쟁 방지법 등의 상사 특별법 및 상법을 연구하는 법학의 분야</p>
세분류	

세분류	<p><b>B130324 해사/해상/해상운송/해상보험법(Maritime Insurance Law)</b> : 해상 운송 및 해상 보험 등의 기업 활동에 관해서 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130330 국제사법(Private International Law)</b> : 국제 관계에서 각국의 사법 체계가 상이하여 발생하는 문제를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130340 국제거래법(International Commercial Transactions Law)</b> : 국가 간 거래에서 문화, 관습, 언어, 법률 등의 차이로 발생하는 문제에 대한 대책을 연구하는 법학의 분야</p>
	<p><b>B130400 분야별법(Law of Special Parts)</b> : 경제, 조세, 노동, 지적 재산, 의료/보건, 중재, 민주주의 등의 분야에 관한 법률과 제도를 연구하는 법학의 분야</p>
	<p><b>B130401 경제법(Economic Law)</b> : 경제 주체 간의 권리와 의무를 조정하고 통제하는 것을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130402 조세/세법(Tax Law)</b> : 세금의 부과 및 징수에 관한 기준이나 의무 위반에 대한 대책을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130403 노동법(Labor Law)</b> : 근로자들의 근로관계에서 제기되는 문제나 노동과 관련된 권리, 의무 등에 관하여 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130404 사회보장/사회법(Social Security Law)</b> : 사회 보장에 관한 국민의 권리와 국가 및 지방 자치 단체의 책임을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130405 교육법(Education Law)</b> : 교육에 관한 국민의 권리, 의무 및 국가의 책임과 관련한 제도를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130406 환경/교통법(Environmental / Road Traffic Law)</b> : 환경의 이용, 보전 및 피해 구제를 연구하거나 안전하고 원활한 교통 대책을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130407 의료/보건법(Medical / Health Law)</b> : 사람의 건강과 생명을 보호하기 위하여 예방과 치료에 대한 제도적 대책을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130408 중재법(Arbitration Law)</b> : 사법상의 분쟁을 법원이 아니라 중재인의 판단에 의하여 신속히 해결하는 방안을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130409 지적재산권법(Intellectual Property Law)</b> : 산업 활동이나 문화 활동 영역에서 지적 활동으로 발생하는 재산권을 연구하는 법학의 분야</p>

소분류

세분류

소분류	세분류	<p><b>B130410 토지/부동산/주택/농지법(Law of Real Estate)</b> : 각종 형태의 토지에 대한 소유, 이용, 개량 등에서 발생하는 문제와 대책을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130411 지방자치법(Local Government Related Law)</b> : 지방 자치 단체의 조직, 운영 및 국가와 지방 자치 단체와의 기본적 관계 등을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130412 소비자/보호법(Consumer Protection Law)</b> : 소비자의 기본 권익을 보호하기 위한 국가 및 사업자의 의무와 소비자의 역할을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130413 통일관계법(Unification Related Law)</b> : 분단된 남북한의 관계 및 통일을 지향하는 각종 정책이나 제도 등을 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130414 인권/국제인권법(Human Rights / International Human Rights Law)</b> : 사람이 사람답게 사는 데 요구되는 기본적인 권리와 제도를 연구하는 법학의 분야</p> <p><b>B130415 민주주의법(Democracy Act)</b> : 민주주의의 기본 원리를 구체적으로 정립하는 법률체계를 연구하는 법학의 분야</p>
		<p><b>B139900 기타법학(Other Law)</b> : 노인법 등과 같이 사회의 변화에 따라 새롭게 연구되는 기존에 분류되지 않은 법학의 분야</p>

중분류

B140000 행정학(Public Administration)

**정의** 정부 및 공공 기관의 조직, 운영, 정책 결정, 공공 서비스 등을 연구하여 효율적이고 효과적인 행정 시스템을 구축하는 학문 분야

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>B140100 행정학일반(Public Administration in General)</b> : 행정 철학, 행정 교육, 행정사, 행정 윤리, 관료제 등을 다루며, 정부 및 공공 기관의 구조, 기능, 윤리 및 정책을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B140101 행정철학(Administrative Philosophy)</b> : 행정에 대한 철학적 이해를 탐구하며, 정부의 목적, 권한, 책임, 공공 서비스의 이념과 가치 등을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B140102 행정교육(Educational Administration)</b> : 국가나 지방 자치 단체의 교육 활동에 대한 목표 설정과 목표 달성에 필요한 인적, 물적 조건을 확립하고 성과 등을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B140103 행정사(Public Administration History)</b> : 국내외 행정과 행정 이론에 대한 역사적 고찰과 현대적 함의를 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B140104 행정윤리(Administrative Ethics)</b> : 행정 책임의 원천과 가치를 규명하고 공직자의 자세와 행동을 규범적 측면에서 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B140105 행정문화(Administrative Culture)</b> : 행정 조직이나 관료들의 의식 구조, 사고방식, 가치관, 태도와 일반 국민의 행정에 대한 가치 인식 등을 다룸.</p>
	<p><b>B140106 관료제(Studies of Bureaucracy)</b> : 정부의 역할을 수행하는 관료 조직의 기능과 역할, 구조와 운영 관리, 정치 및 정책 과정 등을 다룸.</p>
	<p><b>B140107 규제행정(Regulation Administration)</b> : 행정 목적을 실현하기 위하여 이해관계자(조직)들의 권리를 제한하거나 의무를 부과하는 과정과 정책 등을 다룸.</p>



소분류	<b>B140200 재무행정(Public Budgeting and Financial Management)</b> : 행정 서비스 수요를 충족시키기 위하여 필요한 재원을 합리적으로 동원, 배분하고 이를 효과적으로 관리 사용하는 활동 등을 다룸.
	<b>B140300 행정조직/관리(Public Management)</b> : 행정 조직의 실제와 운영, 그리고 조직 구성원의 행태와 심리 등을 다룸.
	<b>B140400 인사행정(Public Sector Human Resources Management)</b> : 행정 조직에 필요한 인적 자원을 동원하고 관리하는 이론과 실무를 다룸.
	<b>B140500 도시/지방행정(Urban / Local Government Management)</b> : 도시 및 지방에서 발생하는 문제 해결을 위한 정책을 수립, 집행하고, 행정 수요에 대응하기 위한 행정 체제의 개선과 서비스 확충 등을 다룸.
	<b>B140600 비교/발전행정(Comparative / Development Administration)</b> : 행정 목적을 실현하기 위하여 이해관계자(조직)들의 권리를 제한하거나 의무를 부과하는 과정과 정책 등을 다룸.
	<b>B140700 행정정보(Administrative Information Resources Management)</b> : 행정 조직이 직무상 작성 또는 취득하여 관리하는 데이터나 정보 등에 관한 이론과 실무를 다룸.
	<b>B140800 계량행정(Quantitative Administrative Methods)</b> : 행정 현상과 관련된 양적 자료나 데이터의 수집, 분석 방법과 분석된 결과를 해석하는 이론과 기법 등을 다룸.
	<b>B140900 국제/외무행정(International Public Administration)</b> : 국제기구의 공동 정책 형성과 집행뿐만 아니라 국가의 대외적 관련 정책의 형성과 집행, 그리고 국가 간 협상에 의한 공동 정책의 형성과 집행 등을 실천적으로 연구하는 학문 분야
<b>B141000 분야별행정(Public Administration in Several Fields)</b> : 행정학 또는 행정 서비스의 세부 분야 또는 영역별 이론과 실재를 연구하는 학문 분야	
세분류	<b>B141001 보건/위생행정(Public Health Administration)</b> : 국민의 공공 보건과 위생에 관한 정책과 관련된 서비스를 다루는 학문 분야
	<b>B141002 사회복지행정(Social Welfare Administration)</b> : 국민의 삶의 질 향상과 사회 보장을 위한 사회 정책과 사회 보장 제도 등에 관한 이론과 실무를 연구하는 학문

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>B141003 사법/법무행정(Judicial Administration)</b> : 사법부의 운영에 관한 재정, 시설 관리, 인적 자원 관리와 민·형사 정책, 소송·수사 제도, 국제 사법 공조 등 사법 제도 전반의 운영에 관한 사항들을 다룸.</p> <p><b>B141004 노동행정(Labor Administration)</b> : 노사 관계에 관한 이론과 정책을 다루는 학문 분야</p> <p><b>B141005 환경행정(Environmental Administration)</b> : 기후 변화, 산업의 발달 및 인구의 도시 집중 등으로 발생하는 환경 오염 문제를 효율적으로 예방하고 해결하여 쾌적한 생활 환경의 조성·유지와 환경 보호에 대한 정책을 수립·집행하는 활동을 연구하는 학문</p> <p><b>B141006 경찰행정(Police Administration)</b> : 치안 및 형사 사법 행정 분야의 전문 이론과 실무 등을 다루는 학문 분야</p> <p><b>B141007 교육행정(Educational Administration)</b> : 교육의 목적 달성을 위한 교육 행정 조직, 교육 시설, 교직원에 대한 인사 관리 등 이론과 제도를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B141008 문화행정(Cultural Administration)</b> : 정부 등 공공 부문이 문화와 관련된 공공 문제를 해결하는 과정을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B141009 과학기술행정(Research and Development Administration)</b> : 과학 기술과 연구 개발 등에 관한 이론과 실무를 다루는 학문 분야</p> <p><b>B141010 국방/안보행정(National Defense Administration / Security Administration)</b> : 군사 및 국방 그리고 국가 안보에 관한 행정 이론과 실무를 다루는 학문 분야</p>
		<p><b>B149900 기타행정학(Other Public Administration)</b> : 보건/위생, 사회 복지, 사법/법무, 노동, 환경, 경찰, 교육, 문화, 과학 기술, 국방/안보 분야를 제외한 기타 행정학 분야 또는 영역에 관한 이론과 실제를 연구하는 학문 분야</p>

## B150000 정책학(Public Policy)

**정의** 공공 정책 형성, 실행 및 평가에 관한 이론과 실재를 연구하는 학문 분야로, 인사 정책, 국방/안보 정책, 산업/통상 정책 등을 다룸.

	<p><b>B150100 정책학일반(Public Policy in General)</b> : 정책 이론, 정책 교육, 정책 평가 등을 다루며, 공공 정책 형성과 실행에 관한 이론과 실무를 연구하는 정책학의 핵심 분야</p>
	<p><b>세분류</b></p> <p><b>B150101 정책이론(Theories of Public Policy)</b> : 정부나 기관이 정책을 채택하고 실행하는 방식을 분석하며, 정책 결정 과정, 영향, 이해관계 등에 대한 이론적 연구를 다루는 정책학의 분야</p> <p><b>B150102 정책교육(Public Policy Education)</b> : 정부나 기관이 정책 과정 또는 사례 등을 학습하고 교육하는 활동에 관한 이론과 실무를 다룸.</p> <p><b>B150103 정책평가(Public Policy Evaluation)</b> : 정부나 기관이 집행한 정책이 목표를 달성하였는지를 평가하는 활동에 관한 이론과 실무를 다룸.</p>
<b>소분류</b>	<p><b>B150200 인사정책(Human Resources Management Policy)</b> : 행정 조직에 필요한 인적 자원을 동원하고 관리하기 위한 인사 제도와 정책 과정을 다루는 학문 분야</p> <p><b>B150300 국방/안보정책(Defense and Security Policy)</b> : 군사 및 국방 그리고 국가 안보에 관한 정책 이론과 정책 사례를 다루는 학문 분야</p> <p><b>B150400 노동/법률정책(Labor Policy)</b> : 노사 관계에 관한 법령과 노사 정책 이론과 실무를 다루는 학문 분야</p> <p><b>B150500 재정/경제정책(Financial Economic Policy)</b> : 국가 세출이나 세입을 조절하는 정책이나 경제 성장과 발전을 위한 정책 이론과 실무를 다루는 학문 분야</p> <p><b>B150600 문화/사회/보건복지정책(Culture / Health / Welfare Policy)</b> : 공공 부문이 수행하는 문화, 공공 보건과 위생, 삶의 질 및 사회 보장과 관련된 정책과 실무를 다루는 학문 분야</p>

소분류	<p><b>B150700 산업/통상정책(Industrial / Trade Policy)</b> : 국가 및 공공 부문이 수행하는 기업 및 산업 지원 정책 활동, 국제 통상 관련 정책과 실무를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>B150800 과학기술/정보통신정책(Science Technology and Information Policy)</b> : 과학 기술과 정보 통신 관련 정책과 실무를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>B150900 환경/자원정책(Environmental / Resources Policy)</b> : 환경 오염과 환경 보호 정책 과정 그리고 자원 관리 정책과 실무를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>B151000 학술/교육정책(Academic / Educational Policy)</b> : 학술 및 교육의 목표 달성을 위한 정책 이론과 실무를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>B151100 농림수산정책(Food / Agriculture / Forestry / Fisheries Policy)</b> : 정부나 공공 부문이 수행하는 농업, 임업, 수산 관련 정책과 실무를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>B159900 기타정책학(Other Public Policy)</b> : 인사, 국방/안보, 노동/법률, 재정/경제, 문화/사회/보건 복지, 산업/통상, 과학 기술/정보 통신, 환경/자원, 학술/교육, 농림 수산 분야를 제외한 기타 정책학 분야 또는 영역에 관한 정책 이론과 실재를 연구하는 학문 분야</p>

B160000 **지리학(Geography)**

**정의** 지형, 기후, 인구, 경제 등 자연 및 인간 활동에 따라 지구 표면에 나타나는 현상의 공간적 특성과 변동을 체계적으로 이해하고 분석하는 학문

<p><b>소분류</b></p> <p>세분류</p>	<p><b>B160100 지리학일반(Geography in General)</b> : 지리학사, 지리 연구 방법, 지도학, 계량지리 등 지리학 전반에 적용되는 지리적 요소의 분석과 해석, 이론적 연구와 관련한 분야</p>
	<p><b>B160101 지리학사(History of Geography)</b> : 지리적 사고와 지리학 이론 체계의 발달 과정을 탐구하는 학문 분야로 다양한 지리 사상의 출현과 관련한 역사적 배경, 영향을 미친 사회 조류와 학문적 전통 등을 체계적으로 연구</p> <p><b>B160102 지리연구방법(Geographical Methodology)</b> : 지리학 연구에서 공간 현상을 조사하고 분석하기 위해 사용하는 다양한 연구 방법 자체와 관련되어 있으면서 지도학, 지리 정보 시스템, 계량지리에는 포함되지 않는 분야</p> <p><b>B160103 지도학(Cartography)</b> : 공간 정보의 의사소통을 위한 형식적 체계인 지도의 발달 및 제작 과정, 투영법과 지도의 구성 요소, 지리 정보의 가공 방법 등을 연구</p> <p><b>B160104 계량지리(Quantitative Geography)</b> : 대규모 공간 자료를 통계적 방법론과 모형을 이용하여 분석해 공간 현상의 특성과 원리를 파악하고, 이를 바탕으로 일반화를 추구</p> <p><b>B160105 지리정보시스템(GIS)</b> : 전산 장비와 소프트웨어를 이용한 공간 정보의 수집, 관리와 관계된 기법과 원리를 개발하고, 대규모 공간 자료의 분석과 모형화, 지도화를 통해 합리적인 공간적 의사 결정을 지원</p> <p><b>B160106 지리교육(Geography Education)</b> : 교수-학습 활동을 위한 교과 내용 구성, 교수-학습 방법, 평가 방법 등 효과적인 지리 지식의 전달과 교육에 관한 사항을 전반적으로 연구</p>

<p style="text-align: center;">소분류</p> <p style="text-align: center;">세분류</p>	<p><b>B160200 인문지리학(Human Geography)</b> : 공간상에서 인간 활동의 결과로 만들어진 여러 인문 현상의 지리적 특징을 체계적으로 설명하는 것을 통해 인간 사회와 지표의 관련성을 탐구하는 종합적인 연구 분야</p>
	<p><b>B160201 인구지리(Population Geography)</b> : 인구 분포, 인구 구조와 변화, 인구 이동 등의 지역적 차이를 고찰하는 것을 통해 인구 현상과 지리적 환경 사이의 상호 관계를 규명하는 연구 분야</p> <p><b>B160202 정치지리(Political Geography)</b> : 국가 간 또는 국제 사회에서의 공간적 쟁점, 한 국가의 영토 내에서 일어나는 정치적 행위나 활동 등 공간을 매개로 일어나는 다양한 정치적 흐름과 공간과 권력의 관계를 연구</p> <p><b>B160203 경제지리(Economic Geography)</b> : 다양한 경제 행위자들의 경제 활동의 입지와 공간 조직, 상호 작용에 관한 원리와 특성, 변화 과정, 지역적 차이 등을 파악하고 분석하는 연구 분야</p> <p><b>B160204 사회지리(Social Geography)</b> : 사회 구조의 공간 조직, 사회 집단의 공간적 활동 및 기능, 사회적 불평등의 창출과 변이에 작용하는 공간의 역할 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>B160205 문화지리(Cultural Geography)</b> : 문화의 포괄적 개념을 인정하고 인간과 환경의 상호 작용에 따른 다양한 삶의 방식으로서의 문화의 형성과 변화 과정, 문화적 현상의 지리적 특성과 차이를 고찰</p> <p><b>B160206 도시지리(Urban Geography)</b> : 개별 장소로서의 도시의 독특성과 역사적 발달 과정, 도시의 분포 및 기능의 체계, 도시 내부의 공간적 구조와 도시 내의 다양한 활동 및 도시 문제 등을 탐구</p> <p><b>B160207 농촌지리(Rural Geography)</b> : 비도시 지역(촌락) 내의 인간 조직과 활동의 경제적, 사회적, 인구학적, 문화적 측면을 살펴보고 자연환경과 인간 활동 간 관계의 공간적 특성을 이해하는 데 초점을 맞춘 연구 분야</p> <p><b>B160208 교통지리(Transportation Geography)</b> : 교통망 등의 네트워크, 상품과 사람의 이동, 교통과 다른 지리적 인자들과의 관계 등 교통과 지역 간의 상호 연관성을 통해 지역의 공간적 특성을 파악</p> <p><b>B160209 역사지리(Historical Geography)</b> : 과거의 지리 현상을 다루거나 경관의 변화 분석을 통해 지역의 지리적 성격의 역사적 변천 과정과 이 역사적 과정이 특정 공간의 성격 변화에 미친 영향을 이해</p>

소분류	세분류	<p><b>B160210 환경지리(Environmental Geography)</b> : 자연환경과 인문 환경을 종합적으로 다루는 것을 통해 인간과 자연환경의 관계를 이해하고, 환경에 대한 인류의 영향, 환경 보전과 개발 등의 문제를 지리적 관점에서 고찰</p> <p><b>B160211 관광지리(Geography of Tourism)</b> : 관광 수요와 관광 자원의 공간적 분포, 교통과 관광객의 이동, 관광 목적지에서의 관광 행태 및 여가 활동의 공간적 특성 등을 통해 관광 산업, 관광지, 관광객 간의 관계를 종합적으로 이해</p> <p><b>B160212 풍수지리(Geomancy)</b> : 자연에 대한 문화적 적응 과정에서 형성된 전통적인 공간 지각 양식 및 자연관과 이에 기반한 공간 선택 논리 및 술법을 연구하는 분야</p> <p><b>B160213 지형경관론(Geography of Landscape)</b> : 특정 지역의 경관 형태와 경관 요소들을 분류하고 분석하는 것을 통해 인간 활동의 역사적 과정과 인간-자연의 관계를 연구</p> <p><b>B160214 한국지형지(Landform Development of Korea)</b> : 한반도의 지형, 기후, 토양, 식생 등에 대한 체계적인 이해와 국토 공간의 자연 지리적 변화상에 대한 심층적 탐구를 수행</p> <p><b>B160299 기타인문지리학(Other Human Geography)</b> : 인문 지리학의 범주에는 포함되지만, 통상적인 인문 지리학 분류상의 특정 분과에 속하지 않는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>B160300 자연지리학(Physical Geography)</b> : 지구상에 나타나는 다양한 자연 현상의 특성과 분포, 그리고 그 형성 과정을 조사하고 분석하는 지리학의 한 분야</p> <p><b>B160301 지형학(Geography of Landform)</b> : 지구 및 행성 표면에 나타나는 각종 지표 형태의 특성과 분포, 그 형성 과정 등을 조사하고 분석하며, 인간 활동과의 상호 작용을 규명하는 학문</p> <p><b>B160302 기후학(Geography of Climate)</b> : 각종 기후 현상이나 특정한 지역의 기후 특성을 분석하고 그 발생 원인과 변화 과정을 이해하여 인간 활동과의 상호 작용을 규명하는 학문</p> <p><b>B160303 수문학(Geography of Hydrology)</b> : 지표 및 지하, 그리고 대기 존재하는 물의 특성과 이동, 공간적인 분포, 그리고 인간 활동과의 상호 작용을 연구하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>B160304 토양지리(Geography of Soil)</b> : 토양의 공간적인 분포와 특성, 형성 과정과 인간 활동과의 상호 작용을 연구하는 학문</p>
		<p><b>B160305 생물지리(Biogeography)</b> : 지표상의 각종 생물들과 군집들의 분포와 특성, 상호 작용, 그리고 인간 활동과의 관계를 연구하는 학문</p>
		<p><b>B160306 환경지리(Environmental Geography)</b> : 각종 환경 문제의 발생과 원인, 시공간적인 분포, 변화 과정 등을 분석하고 문제 해결을 위한 관리 방법과 정책을 제시하는 학문</p>
		<p><b>B160307 생태지리(Ecological Geography)</b> : 동식물을 포함한 각종 생태 현상의 공간적인 특성과 분포, 변화 과정, 그리고 인간 활동과의 상호 작용 등을 연구하는 학문</p>
		<p><b>B160308 경관생태론(Landscape Ecology)</b> : 특정한 지역 혹은 생태계에서 일어나고 있는 각종 생태 현상의 상호 작용을 이해하고 개선하기 위한 학문</p>
		<p><b>B160399 기타자연지리학(Other Physical Geography)</b> : 자연 지리학 분야 중에서 상기한 분야에 포함되지 않는 학문 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>B160400 지역지리학(Regional Geography)</b> : 특정 지역의 자연 및 인문 현상들을 종합하여 그 지역의 지역성을 규명하고 시공간적인 변화 과정을 이해하는 학문 분야</p>
		<p><b>B160401 한국지리(Geography of Korea)</b> : 대한민국의 자연환경, 인문적 현상, 그리고 역사적 변화 과정을 분석하여 각 지역의 고유한 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 한반도의 지형적 특징, 기후 변화, 도시화 과정, 그리고 문화적 경관의 변화를 중점적으로 다룸.</p>
		<p><b>B160402 아시아지리(Geography of Asia)</b> : 아시아 대륙의 자연 및 인문적 현상의 특성과 분포, 역사적 변화 과정을 분석하여 각 지역의 지리적 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 특히 다양한 기후대, 인구 밀집 지역과 자연환경의 상호 작용, 도시화의 공간적 패턴 등을 연구</p>
		<p><b>B160403 아메리카지리(Geography of America)</b> : 아메리카 대륙의 자연환경, 인문적 현상 및 역사적 변화 과정을 분석하여 각 지역의 지리적 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 북아메리카와 남아메리카의 지리적 차이, 자원 분포, 도시화와 사회적 변화의 공간적 양상을 중점적으로 다룸.</p>



소분류	세분류	<p><b>B160404 유럽지리(Geography of Europe)</b> : 유럽의 자연적, 인문적 현상 및 역사적 변화 과정을 분석하여 유럽 각 지역의 지리적 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 정치적 경계, 지형의 다양성, 인구 이동과 도시 발달의 공간적 특성을 연구</p> <p><b>B160405 아프리카지리(Geography of Africa)</b> : 아프리카 대륙의 자연 및 인문적 현상의 특성과 분포, 역사적 변화 과정을 분석하여 각 지역의 고유한 지리적 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 사하라 사막, 기후 변화, 생태계와 인간 활동의 상호 작용을 중점적으로 다룸.</p> <p><b>B160406 오세아니아지리(Geography of Oceania)</b> : 오세아니아 지역의 자연적, 인문적 현상 및 그 변화 과정을 연구하여 각 지역의 지리적 특성과 고유한 지역성을 규명하는 학문으로, 해양 지형, 섬 지역의 환경적 도전, 문화적 경관을 주요 연구 주제로 함.</p> <p><b>B160407 극지지리(Geography of Polar Region)</b> : 남극과 북극 지역의 자연 및 인문적 현상의 특성과 변화 과정을 연구하는 학문으로, 극지의 기후 변화, 해빙의 영향, 생태계와 인간 활동의 공간적 특성을 중점적으로 다룸.</p> <p><b>B160408 세계지리(World Regional Geography)</b> : 세계 각 지역의 자연적, 인문적 현상과 분포, 변화 과정을 분석하여 전 세계 및 각 지역의 지리적 특성과 지역성을 규명하는 학문으로, 글로벌 관점에서 자연 환경, 인구, 문화적 상호 작용의 공간적 패턴을 연구</p>
		<p><b>B169900 기타지리학(Other Geography)</b> : 지역 지리학 분야 중에서 상기한 분야에 포함되지 않는 학문 분야</p>

중분류

**B170000 국제/지역개발(International / Regional Development)**

**정의** 선진국과 개발 도상국 간의 발전 격차를 줄이기 위한 정책, 경제, 사회, 환경 등의 노력과 연구를 다루는 학문 분야로, 국제 개발 협력은 ODA와 관련이 깊고, 지역 개발은 지역학, 지역 경제학과 밀접한 관련이 있음.

소분류  세분류	<p><b>B171500 지역개발(Regional Development)</b> : 특정 지역의 경제, 사회, 인프라, 자원 등을 발전시키고 지역 내 균형과 지속 가능성을 강화하는 정책 및 전략을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B171501 도시개발/계획(Urban Development / Planning)</b> : 도시의 성장과 변화를 지속 가능하게 관리하고 조정하기 위해 도시 구조, 토지 이용, 교통, 주거 등을 계획하고 조성하는 학문 분야</p>
	<p><b>B171502 지역사회개발(Regional Community Development)</b> : 제2차 세계 대전 이후 피식민지 국가들이 독립하면서 1950년대부터 많은 개발 이론들이 등장했으며, 1950년대에 등장한 개발 이론은 Community Development로 이것이 한국에 지역 사회 개발로 번역/소개되어 고유명사처럼 사용되고 있음.</p>
	<p><b>B171503 지역경제/정책(Regional Economics / Policy)</b> : 영미 계통의 국가에서는 지역 경제, 지역 과학, 지역학이 서로 혼용되어 사용되며, 지역 경제학은 특정 지역에 초점을 맞춘 경제학의 한 분야로 지역 간 및 국가 간의 인적, 물적 흐름을 분석하고, 연구 범위에 따라 국제 경제학과 유사성을 보이기도 하는데, 이는 지역 정책 연구에도 동일하게 적용</p>
<p><b>B171504 주택/부동산(Housing / Real Estate)</b> : 움직일 수 없는 재산인 부동산에 초점을 맞추며, 이 중에서도 자주 거래되는 대표적인 형태인 주택을 포함하여, 동산(예: 화폐, 증권, 주식)과 대비되는 부동산 전반을 탐구</p>	

	<p><b>B171505 교통/물류(Transportation / Logistics)</b> : 물적 자원의 효율적 이동과 분배를 다루는 연구 영역으로, 교통(이동 수단과 인프라의 관리 및 운영)과 물류(물품의 취득, 보관, 배송과 관련된 전 과정의 최적화)의 결합을 통해 공공 및 화물 교통 시스템의 효율성과 효과성을 증진시키는 것을 목표로 함.</p> <p><b>B171506 지역문화개발(Regional Culture Development)</b> : 지역이라는 공간에서의 문화 개발을 의미하며, 여기서 개발은 목적에 따라 보전, 발굴, 수익 창출 등의 다양한 접근이 가능함.</p> <p><b>B171507 지역환경/자원개발(Regional Environment / Resources Development)</b> : 환경 보호와 지속 가능한 발전의 관점에서 지역의 자연환경 관리와 자원의 효율적 개발을 탐구하는 연구 영역으로, 친환경적 접근을 통한 지역 환경의 보전과 자원 이용의 최적화를 목표로 함.</p>
소분류	<p><b>B171600 새마을/국제개발협력(Saemaul Undong / International Development Cooperation)</b> : 공적 개발 원조(ODA)는 국제 개발 협력 중에서 정부 기관과 공공 기관이 시행하는 국제 개발 협력을 의미하며, 한국의 자생적인 농촌 개발 운동인 새마을 운동을 국제 개발 협력 및 ODA에 적용하고 있음.</p>
소분류	<p><b>B171601 새마을개발협력(교육/훈련)(Saemaul Undong (Education / Training))</b> : 새마을 운동을 교육과 훈련에 중심을 두고 국제 개발 협력 또는 ODA에 적용</p> <p><b>B171602 새마을개발협력(조직/리더십)(Saemaul Undong (Organization / Leadership))</b> : 새마을 운동을 조직과 리더십에 중심을 두고 국제 개발 협력 또는 ODA에 적용</p> <p><b>B171603 새마을개발협력(공동체/자원봉사)(Saemaul Undong (Community / Volunteer))</b> : 새마을 운동을 공동체, 자원봉사에 중심을 두고 국제 개발 협력 또는 ODA에 적용</p> <p><b>B171604 새마을개발협력(협동조합/사회적경제)(Saemaul Undong (Cooperative / Social Economy))</b> : 새마을 운동을 협동조합, 사회적 경제에 중심을 두고 국제 개발 협력 또는 ODA에 적용</p> <p><b>B171605 공적개발원조(ODA)(Official Development Assistance)</b> : 국제 개발 협력 중에서 정부 및 공공 기관의 자금으로 시행하는 부분으로, OECD DAC의 평가 기준에 중점을 두고 시행</p>

소분류  세분류	<p><b>B171606 경제개발협력(Economy Development Cooperation) :</b> 국제 개발 협력 중에서 개발 도상국의 경제 개발에 초점을 두며, 가장 오래되고 전통적인 접근 방법</p> <p><b>B171607 환경/자원개발협력(산림/환경/에너지)(Environment / Resource Development Cooperation (Forest / Environment / Energy)) :</b> 국제 개발 협력의 일환으로 환경 보전, 복원, 친환경 개발 등에 초점을 맞추며, 초기에는 자연적 환경이 중심이었지만, 이제는 사회, 인권 등을 포괄하는 더 광범위하고 추상적인 개념으로 확장되고 있음.</p> <p><b>B171608 사회개발협력(농촌/낙후지역)(Social Development Cooperation (Rural / Underdeveloped Region)) :</b> 국제 개발 협력의 일부로, 개발 도상국의 사회 발전을 중심으로 하며, 주로 농촌과 낙후 지역에 주목함.</p> <p><b>B171609 사회개발협력(사회적자본/거버넌스)(Social Development Cooperation (Social Capital / Governance)) :</b> 주로 개발 도상국의 사회 발전과 사회적 자본, 거버넌스의 상호 작용을 이해하고 향상시키는 데에 초점을 두며, 특히 소득이 낮은 개발 도상국에서 이러한 요소들의 개념과 구축이 어려운 경우가 있음.</p> <p><b>B171610 문화/체육협력(Cultural / Athletic Cooperation) :</b> 국제 개발 협력의 한 영역으로, 문화 교류와 스포츠 활동을 통해 지역 사회 발전과 문화 다양성의 증진을 촉진하는 활동을 탐구</p> <p><b>B171611 공중보건협력(빈곤/건강/삶의질)(Public Health Cooperation (Poverty / Health / Quality of Life)) :</b> 빈곤층을 위한 건강 서비스 제공과 질병 예방을 중심으로 한 국제 개발 협력 분야로, 건강과 삶의 질을 향상시키는데 초점을 맞춤.</p> <p><b>B171612 안전/평화/갈등(Safety / Peace / Conflict) :</b> 국제 개발 협력 중에서 안전, 평화, 갈등에 초점을 두며, 학제 간 연구의 성격을 가지며, 기후 변화, 이민, 사상 등 환경 변화의 영향을 받음.</p> <p><b>B171613 난민/이민(Refugee / Immigration) :</b> 국제 개발 협력의 중요 영역으로, 난민과 이민자의 보호와 인권 증진을 위해 정책 개발과 지원을 실시</p>
	<p><b>B179900 기타국제/지역개발(Other International / Regional Development) :</b> 지속 가능한 발전과 사회 경제적 발전을 촉진하기 위한 정책 및 프로그램을 연구하고 구현하는 국제 협력 영역</p>

B180000 **관광학(Tourism)**

**정의** 여행과 관련된 현상을 연구하며, 관광 산업의 발전과 영향, 관광객 행동 및 관광지 관리에 대한 이론과 실무를 다루는 학문 분야

<b>소분류</b>  세분류	<b>B180100 관광학일반(Tourism in General)</b> : 관광 정책, 관광 정보, 관광 역사, 관광 법규 및 행정 등을 다루며, 관광 산업과 관광객의 특성과 관련된 다양한 이론과 실무를 연구하는 학문 분야
	<b>B180101 관광정책(Tourism Policy)</b> : 관광 산업의 발전을 촉진하고 지역 발전을 유도하기 위한 정부 또는 기관의 계획, 규제, 지원 및 방향성을 다루는 학문 분야
	<b>B180102 관광비교(Comparative Tourism)</b> : 관광 산업의 콘텐츠 개발 필요성, 관광 활성화, 다양한 관광 유형의 경쟁력 분석, 그리고 방향성을 제시하기 위해 수행되는 다양한 관광 유형과 현상들에 대한 비교 학문 분야
	<b>B180103 관광정보(Tourism Information System)</b> : 관광 자원과 관련된 역사, 문화, 예술, 자연 생태 분야와 연계된 전문적 정보를 효율적으로 제공하고 이해를 돕는 학문 분야
	<b>B180104 관광역사(History of Tourism)</b> : 시대, 시기, 그리고 기록으로 나타나는 관광의 초기 현상, 특성, 그리고 가치를 종합적이고 체계적으로 분류하고 분석하는 학문 분야
	<b>B180105 관광법규(Tourism Law)</b> : 법의 기초 이론을 기반으로, 관광 기본법, 관광 진흥법, 관광 진흥 개발 기금법, 국제회의 산업 육성에 관한 법률과 함께 관광 산업과의 유기적 연계를 통해 생활, 법률, 국제 관계 등을 고려하여 관광법의 이해, 효력, 발생 문제를 분석하고 활용하는 학문 분야
	<b>B180106 관광행정(Tourism Administration)</b> : 관광 관련 법을 토대로 국가 목표의 구체성 및 현실성 실현, 통일적 수행과 함께 국가와 지방 공공 단체의 관광 발전을 위한 관광 행동 및 관광 사업 조성 촉진에 대한 지도, 감독, 그리고 단속 활동을 다루는 학문 분야

	<p><b>B180200 관광경영/경제(Tourism Management / Economics)</b> : 서비스 산업의 경영 및 관광 산업의 규모, 수요와 공급 움직임, 여행 및 관광 소비, 정책 등을 다루며, 관광 산업의 전반적인 관리와 경제적 측면을 포함한 학문 분야</p>
<p>세분류</p>	<p><b>B180201 여행사/항공서비스경영(Travel Agency / Airlines Service Management)</b> : 여행 상품, 경영 조직과 수익, 인사 관리, 마케팅, 법률 문제 및 위기 관리, 항공 기초 업무, 산업 동향, 전략, 마케팅, 기업 분석 등을 다루는 학문 분야로, 이를 통해 여행사와 항공사의 경영과 운영에 대한 이론과 실무적 능력을 배양</p> <p><b>B180202 호텔/외식산업경영(Hotel / Food Service Management)</b> : 호텔 산업과 외식 산업의 발전 과정 및 각 기업의 객실, 식음료, 마케팅, 시설, 인사/조직, 회계/재무, 총무 등의 업무와 서비스에 관한 지식을 배양하는 학문 분야로, 호텔과 외식업의 현황을 이해하고, 운영에 필요한 메뉴 경영, 프랜차이즈, 인사 관리, 마케팅 등을 학습</p>
<p>소분류</p>	<p><b>B180300 관광마케팅/상품(Tourism Marketing)</b> : 관광 마케팅은 관광객의 만족을 위해 기업이 수행하는 활동으로, 시장과 경쟁 환경을 분석하고, 적합한 마케팅 전략을 구상하여 기업 경영을 활성화하는 학문 분야이며, 관광 상품은 관광 자원의 가치를 최대화하여 관광 산업에 활용하는 학문 분야</p> <p><b>B180400 관광자원(Tourism Resources)</b> : 관광자의 관광 욕구나 동기를 구체적 행동으로 실현하도록 유인하는 매력적 가치를 포함한 유무형의 자원을 종합적으로 다루는 학문 분야</p> <p><b>B180500 관광개발(Tourism Development)</b> : 관광 자원의 가치를 증대시켜 관광자의 욕구를 충족시키고 지역의 삶의 질을 제고하는 방안을 모색하는 학문 분야</p> <p><b>B180600 관광지계획설계(Destination Planning)</b> : 대상지의 관광 매력을 제고하기 위한 목적으로 관광 여건을 분석하고 합리적인 수단을 계획과 설계를 통해 구체화하는 학문 분야</p> <p><b>B180700 관광사업/레저사업(Tourism / Leisure Business)</b> : 여행, 숙박, 관광 시설, 스포츠, 엔터테인먼트 등 다양한 분야에서 관광자의 요구를 충족시키기 위해 설계, 운영, 관리하는 학문 분야로, 관광 및 여가 활동을 지속 가능하고 만족스럽게 제공하기 위한 전략적 접근과 전문 지식이 필요함.</p> <p><b>B180800 국제관광(International Tourism)</b> : 국경을 넘어 세계 각국의 다양한 문화, 관광 산업, 문화 이해를 통한 관광 산업 환경의 변화와 발전의 도모를 다루는 학문 분야</p>

## 소분류

- B180900 관광행동/심리(Consumer Behavior in the Tourism Industry)** : 관광객의 경제적, 행동 과학적, 환경 심리학적, 기술적 측면에서의 행동과 의사 결정 과정을 종합적으로 다루며, 관광 체험과 관광자의 심리적 요소, 경제적 요인 등을 포함한 학문 분야
- B181000 관광통역(Tourism Interpretation)** : 국가별 교류가 활발한 국제 문화 관광 시대의 활용성 높은 언어를 중심으로, 관광 기획, 호텔 서비스, 회의 유치, 문화 관광 해설 분야에서 유창한 외국어 구사 능력 배양을 위한 국제 관광 전문인 육성과 전문 교육의 배양을 다루는 학문 분야
- B181100 관광문화(Cultural Tourism)** : 서로 다른 문화 간의 만남을 기반으로 하는 관광 현상을 사회 문화적 관점에서 접근하고 관광의 대상으로서 문화유산, 지역 문화, 문화 예술, 대중문화 등의 가치를 제고하고자 하는 학문 분야
- B181200 컨벤션/이벤트산업(Convention / Event Industry)** : 국제회의 시설을 활용하여 국가 간 관광 이해와 상호 협력, 교류의 증진을 목적으로 다양한 주체들의 논의, 만남, 회의를 실현하며, 이를 통해 단순한 여가나 문화적 활동뿐만 아니라 사회, 문화, 경제 발전을 촉진하고 참여자에게 체험 학습 기회를 제공하는 학문 분야
- B189900 기타관광학(Other Tourism)** : 관광자의 관광 욕구 유도과 관광지 만족도 상승을 위해서 연계될 수 있는 모든 여가 및 레크리에이션 활동 등 위에서 서술한 영역 이외에 관광 현상을 종합적으로 다루는 학문 분야

중분류

B190000 **신문방송학(Journalism and Broadcasting)**

**정의** 언론 매체인 신문과 방송에 대한 이론과 실재를 연구하며, 보도, 저널리즘, 미디어의 역사, 기능, 영향력 등을 다루는 학문 분야

소분류  세분류	<p><b>B190100 신문방송학일반(Journalism and Broadcasting in General)</b> : 여론 조사/연구 방법, 언론 사상, 언론 교육, 인터넷 신문/방송, 언론/매스컴 사회학 등을 다루며, 언론의 이론, 실제, 영향을 종합적으로 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190101 여론조사/연구방법(Polls / Survey)</b> : 언론의 영향력을 파악하기 위한 조사 기법과 데이터 분석 및 여론이 사회와 개인에 미치는 영향을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190102 언론사상(Thoughts of Journalism)</b> : 시공간적으로 구성된 이데올로기 발전 과정을 탐구하기 위한 언론의 철학과 사고를 파악하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190103 언론정책(Media Policy)</b> : 언론 기업의 소유와 언론 내용 그리고 공정한 경쟁과 산업 진흥을 위한 제도를 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190104 비교언론(Comparative Journalism)</b> : 두 개 이상의 국가 또는 영토에 대하여 저널리즘의 관행, 방향 및 문화 혹은 겹치는 패러다임을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190105 언론교육(Media Education)</b> : 미디어의 영향력에 대한 이해를 바탕으로 올바른 해독과 활용 능력을 향상시킬 수 있는 언론 활용 및 비판적 수용에 관한 학문 분야</p>
	<p><b>B190106 인터넷신문/방송(Internet Newspaper / Broadcast)</b> : 전통 매체가 아닌 인터넷 매체를 통해서 전달되는 신문과 방송의 제작과 효과 등을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>B190107 언론사(History of Journalism)</b> : 신문, 방송 등 언론의 발달 과정을 역사적 연구 방법으로 다루는 학문 분야</p>



세분류	B190108 <b>언론/매스컴사회학(Press / Media Sociology)</b> : 매스 미디어와 사회의 상호 작용에 초점을 두고 매스 미디어가 개인, 집단, 사회에 미치는 영향을 탐구하는 학문 분야	
	B190109 <b>언론/미디어법제(Press / Media Legislation)</b> : 신문, 방송, 영화, 인터넷 등 미디어 소유 및 내용 규제에 대한 법률과 제도를 탐구하는 학문 분야	
	B190110 <b>문화이론/대중문화론(Cultural Theory / Pop Culture)</b> : 현대 대중 사회의 문화 현상을 이해하고 해석하기 위한 구조주의, 기호학, 문화 연구, 페미니즘 등을 탐구하는 학문 분야	
	B190111 <b>매체비평(Media Criticism)</b> : 미디어 본연의 목적 달성과 미디어의 질적 저하를 방지하기 위해 미디어를 비판적으로 평가하는 학문 분야	
소분류	B190200 <b>언론학/언론정보학(Journalism / Communication)</b> : 커뮤니케이션 이론, 저널리즘 이론, 언론 정보, 방송 영상 등의 분야를 탐구하는 학문 분야	
	세분류	B190201 <b>커뮤니케이션이론(Communication Theory)</b> : 커뮤니케이션 현상의 본질과 이를 설명하는 이론을 검증하고 새로운 이론의 설정과 모형 구축을 추구하는 학문 분야
		B190202 <b>저널리즘이론(Journalism Theory)</b> : 커뮤니케이션 중 뉴스와 보도에 초점을 두고 뉴스의 생산과 소비, 효과 등을 탐구하는 학문 분야
		B190203 <b>언론/정보(Journalism / Media Studies)</b> : 언론과 미디어가 생산해 내는 정보와 콘텐츠의 생산과 유통 그리고 수용자 효과 등을 탐구하는 학문 분야
		B190204 <b>방송/영상(Broadcast / Video)</b> : 방송 영상 서비스의 다양한 유형과 기술적 기초를 탐구하고, 급변하는 방송 영상의 지식을 체계적으로 습득하는 학문 분야
B190300 <b>광고/홍보학(Advertising / Public Relations)</b> : 국제 광고/홍보, 광고/홍보 산업, 광고 기획/제작 및 서비스 경영과 서비스 마케팅 등을 탐구하는 학문 분야		
세분류	B190301 <b>국제광고/홍보(International Advertising / PR)</b> : 국제 마케팅 활동을 위한 국제 광고 및 홍보 활동과 표준화 및 현지화 전략의 특징을 분석하는 학문 분야	

	세분류	<p><b>B190302 광고/홍보산업(Advertising / PR industry)</b> : 매체사, 광고 회사, 홍보 회사, 광고주 등 광고/홍보 산업의 참여자 간의 행위와 산업 진흥을 위한 방안 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190303 광고기획/제작(Advertising Planning / Production)</b> : 광고 목표를 달성하기 위해 광고를 기획하고 제작하는 일련의 과정을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190304 서비스경영(Service Management)</b> : 서비스의 운영 및 관리 과정에서 최상의 서비스를 제공하기 위한 자원의 효율적인 배분과 관리 방안 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190305 서비스마케팅(Service Marketing)</b> : 유형의 제품과 다른 무형의 서비스 상품을 효과적으로 기획, 제공, 촉진하기 위한 방법론을 탐구하는 학문 분야</p>
	소분류	<p><b>B190400 영상학(Visual Communication)</b> : 뉴 미디어, 멀티미디어/영상 매체/교육 매체, 영상 커뮤니케이션, 미디어 산업, 영화, 보도 사진 등의 제작과 효과 등을 탐구하는 학문 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>B190401 뉴미디어(New Media)</b> : 정보 통신 기술과 과학 기술의 발달로 새롭게 등장하는 미디어의 수용과 사회적 영향 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190402 멀티미디어/영상매체/교육매체(Multimedia / Visual Media / Educational Media)</b> : 시청각 미디어의 제작 및 교육적 활용 그리고 그 효과와 영향력을 탐구하고 평가하는 학문 분야</p> <p><b>B190403 영상커뮤니케이션(Visual Communication)</b> : 영상 이미지의 수용과 해석 그리고 보다 효과적인 메시지 전달을 위한 기획 및 제작 방법 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190404 미디어산업(Media Industry)</b> : 신문, 방송, 인터넷 등 미디어 산업의 구조 변화와 재원 그리고 공정한 경쟁 방안 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190405 영화(Film)</b> : 영화에 관한 본질과 역사, 다양한 표현 기법을 탐구하고, 앞으로 영화가 어떻게 변화, 발전할 것인가를 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190406 보도사진(Photo Journalism)</b> : 뉴스 보도에 활용되는 사진의 제작 과정 및 수용자의 해독과 사회에 미치는 영향 등을 탐구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<b>B190500 커뮤니케이션학(Communication)</b> : 매스 커뮤니케이션, 휴먼 커뮤니케이션, 정치 커뮤니케이션, 대인/미시 커뮤니케이션, 자아/개인 커뮤니케이션, 국제/사회 커뮤니케이션 등을 탐구하는 학문 분야
		<b>B190501 매스커뮤니케이션(Mass Communication)</b> : 매스 미디어가 수용자와 사회 전반에 미치는 영향 및 효과에 관한 이론을 탐구하는 학문 분야
		<b>B190502 휴먼커뮤니케이션(Human Communication)</b> : 인간 상호 간의 의사소통에 초점을 두고 언어적 메시지와 비언어적 메시지의 전달과 해석 등을 탐구하는 학문 분야
		<b>B190503 정치커뮤니케이션(Political Communication)</b> : 선거 등 정치 활동에서 주로 사용하는 메시지의 제작과 설득 과정 등 효과 분석에 대해 탐구하는 학문 분야
		<b>B190504 대인/미시커뮤니케이션(Micro Interpersonal)</b> : 두 사람 또는 소규모 그룹에서 발생하는 상호 작용인 대화, 비언어적 의사소통, 대인 관계 등을 탐구하는 학문 분야
		<b>B190505 인터넷커뮤니케이션(Internet Communication)</b> : 인터넷을 기반으로 개인, 혹은 다수와 메시지를 주고받고 해석하는 과정과 행위를 탐구하는 학문 분야
		<b>B190506 자아/개인커뮤니케이션(Self / Personal Communication)</b> : 자기 자신과 대화하는 과정과 심리적인 영역에 초점을 두고 커뮤니케이션 현상을 분석하는 학문 분야
		<b>B190507 국제/사회커뮤니케이션(International Communication)</b> : 뉴스와 정보의 국제적 흐름과 그 과정에서 나타나는 비대칭성의 문제와 개선 방안 등을 탐구하는 학문 분야
		<b>B190508 비판커뮤니케이션(Communication Criticism)</b> : 자본주의와 지배 계급의 이데올로기를 전파하는 수단으로서의 미디어에 대해 비판적 접근을 하는 구조주의, 문화 연구 등을 포괄하는 학문 분야
		<b>B190509 거시커뮤니케이션(Macro Communication)</b> : 개인 간 커뮤니케이션이 아닌 사회 구조와 제도, 문화, 미디어 등 거시적 관점에서 커뮤니케이션 현상을 탐구하는 학문 분야
<b>B190510 조직커뮤니케이션(Organizational Communication)</b> : 기업, 정부, NGO 등 조직 구조에서 발생하는 커뮤니케이션 현상을 탐구하는 학문 분야		

소분류	세분류	<p><b>B190511 비언어커뮤니케이션(Nonverbal Communication)</b> : 목소리, 표정, 동작, 침묵 등 언어가 아닌 다른 수단으로 이루어지는 커뮤니케이션을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190512 설득/협상커뮤니케이션(Persuasion / Negotiation)</b> : 상대방의 태도와 행동을 변화시키거나 강화시키기 위한 목표 지향적인 커뮤니케이션을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B190513 과학커뮤니케이션(Science Communication)</b> : 일반인이 이해하기 어려운 과학 지식을 쉽게 이해할 수 있게 메시지를 만들고 과학 기술의 장단점을 전파하는 활동을 탐구하는 학문 분야</p>
		<p><b>B190600 출판학(Publication Studies)</b> : 도서, 잡지 등 출판물의 기획, 편집, 제작, 유통 등의 과정에 대한 실무와 전자 도서의 효과 등을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B199900 기타신문방송학(Other Journalism)</b> : 위 분류에 해당하지 않는 커뮤니케이션 및 저널리즘 관련 현상을 탐구하는 학문 분야</p>

## B200000 군사학(Military Science)

**정의** 군사 이론, 안보, 국방 정책, 군사 전략과 전술, 전쟁론, 무기 체계, 군사사를 포함하여 군사와 관련된 다양한 주제를 연구하는 학문 분야

소분류

- B200100 군사이론(Military Studies)** : 군사 조직, 전략, 전투 이론을 연구하며, 군사 활동의 원리와 기본적인 원리를 탐구하는 학문 분야
- B200200 안보이론(Security Studies)** : 국가나 조직의 안전과 보호를 연구하며, 위협 및 위험에 대응하는 전략과 정책을 분석하는 학문 분야
- B200300 국방정책론(Defense Policy Analysis)** : 국가의 방위와 안전을 보장하는 정책을 연구하며, 군사력 배치와 운영 방침을 포함하는 학문 분야
- B200400 군사전략술(Military Strategy Analysis)** : 군사 작전 계획과 실행 방법을 연구하며, 전략적 목표를 달성하기 위한 전투 전략을 분석하는 학문 분야
- B200500 군사전술론(Military Tactics Analysis)** : 전투의 작은 단위와 개별적인 전투의 운영 방법을 연구하며, 전투에서의 작전 수행을 탐구하는 학문 분야
- B200600 전쟁론(War Studies)** : 전쟁의 원인, 진화, 결과 및 영향을 분석하며, 국제 관계에서 전쟁의 역사와 이론을 연구하는 학문 분야
- B200700 무기체계론(Military Weapons Systems)** : 군사 장비와 무기 시스템의 개발, 운용 및 통제에 대해 연구하며, 무기 기술과 시스템의 전략적 활용을 분석하는 학문 분야
- B200800 군사정보론(Military Intelligence)** : 군사 정보 수집, 분석 및 활용에 관한 원칙과 방법을 연구하며, 정보 전투와 정보 보호를 탐구하는 학문 분야
- B200900 국방행정론(Defense Administration)** : 국방 기관과 관리 체계를 연구하며, 군사 조직의 운영과 행정 원칙을 분석하는 학문 분야
- B201000 군사지리론(Defense Geographic Studies)** : 지리적 환경이 군사 작전과 전략에 미치는 영향을 연구하며, 전투 및 군사 환경의 지리적 요소를 분석하는 학문 분야

<b>소분류</b>	<p><b>B201100 군진의학(Military Medicine Studies)</b> : 군인의 건강과 의료를 연구하며, 군사 환경에서의 건강 문제와 의료 서비스에 대해 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B201200 통솔론(Military Leadership)</b> : 군사 지도와 리더십에 관한 이론을 연구하며, 지도자의 통솔력과 조직의 지휘 구조를 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B201300 군비통제론(Theories of Arms Control)</b> : 군사 예산 및 자원의 효율적 관리 방법을 연구하며, 군비 지출과 군사 자원의 통제 원칙을 분석하는 학문 분야</p> <p><b>B201400 군사사(Military History)</b> : 전통적인 군사 사건과 역사를 연구하며, 전쟁과 전투의 역사적 사례와 군사 문화를 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>B209900 기타군사학(Other Military Science)</b> : 위에 열거된 분야들을 제외한 다양한 군사와 관련된 주제와 연구를 포함하는 군사학의 다른 분야</p>
------------	--

## B210000 심리과학(Psychological Science)

**정의** 인간의 마음과 행동을 과학적으로 연구하는 학문 분야

### 소분류

- B210100 심리학이론/심리학사(History of Psychology)** : 다양한 심리학 이론과 연구를 소개하고, 심리학의 발전 과정을 탐구하여 이해를 높이는 학문 분야
- B210200 생물/생리심리(Biological / Physiological Psychology)** : 인간 행동과 마음의 생물학적, 생리학적 기전을 연구하여 심리적 현상의 기초를 이해하는 학문
- B210300 동기/정서심리(Psychology of Motivation and Emotion)** : 인간 행동을 활성화하고 방향을 결정짓는 욕구와 동기, 생리적 각성, 표현 행동, 의식적 경험 등 정서를 연구하는 심리학 분야
- B210400 심리측정/계량심리(Psychometrics)** : 인간의 심리적 특성을 수량화하는 과정과 방법을 연구하여 심리적 평가의 과학적 기초를 제공하는 분야
- B210500 감각/지각심리(Sensation and Perception)** : 감각 수용기와 신경계가 환경으로부터 자극을 수용하고 표상하는 지각 과정과 감각 정보를 체계화하고 해석하는 인지 과정을 연구하는 심리학 분야
- B210600 인지/언어심리(Psycholinguistics)** : 인간이 정보를 획득하고 파지하고 활용하는 인지 과정과 언어 이해의 여러 단계에서 이루어지는 표상과 처리 과정을 연구하는 심리학 분야
- B210700 학습심리(Psychology of Learning)** : 인간이 세상에 대한 지식을 습득하는 학습 과정과 그 메커니즘을 탐구하는 연구 분야
- B210800 신경심리(Neuropsychology)** : 인간의 뇌 기능과 사고, 정서, 행동 간의 관계를 연구하여 신경계와 심리적 과정 간의 연관성을 밝히는 학문
- B210900 발달/노년심리(Developmental / Psychology of Aging)** : 인간의 전 생애에 걸친 생물학적, 사회적, 성격적인 발달과 노화 과정을 과학적으로 연구하는 심리학 분야

소분류	<b>B211000 성격심리(Personality Psychology)</b> : 인간 성격의 형성과 발달, 성격 특성의 분류와 측정을 중심으로 연구하는 심리학의 한 영역
	<b>B211100 사회/문화심리(Social / Cultural Psychology)</b> : 사회적 상황에서 개인과 사회가 서로 주고받는 영향과 과정, 각 문화의 특성과 문화 간 차이를 연구하는 분야
	<b>B211200 임상심리(Clinical Psychology)</b> : 개인이나 집단이 경험하는 심리적 문제를 이해하고, 평가하고, 치료하는 과정을 연구하는 심리학 분야
	<b>B211300 상담심리/심리치료(Counseling Psychology / Psychotherapy)</b> : 도움을 필요로 하는 사람이 전문적 훈련을 받은 사람과의 관계에서 생활 과제의 해결과 인간적 성장을 위해 노력하는 학습 과정을 연구하는 분야
	<b>B211400 건강/재활심리(Health / Rehabilitation Psychology)</b> : 건강과 질병의 원인에 관한 통합적인 이해, 건강 유지 및 증진, 질병 예방 과정을 연구하는 심리학의 한 영역
	<b>B211500 산업/조직심리(Industrial / Organizational Psychology)</b> : 산업 현장의 생산성과 작업 조건, 선발과 훈련을 통해 조직의 효율성을 연구하는 학문
	<b>B211600 소비자/광고심리(Consumer Psychology / Psychology of Advertising)</b> : 소비자의 행동과 구매 결정, 광고와 소비자 간의 상호 작용을 연구하는 분야
	<b>B211700 학교/교육심리(School / Educational Psychology)</b> : 학생의 학교 적응과 성장을 촉진하고 교육의 과정에서 일어나는 문제를 연구하는 분야
<b>B211800 응용심리(Applied Psychology)</b> : 기초 심리학 원리와 이론을 현실 문제 해결에 적용하기 위한 심리학 분야	
세분류	<b>B211801 지역사회심리(Community Psychology)</b> : 지역의 모든 자원을 체계화하는 과정을 연구하는 심리학 분야
	<b>B211802 환경심리(Environmental Psychology)</b> : 인간과 환경 간의 관계를 탐구하여 공공장소 등의 분야에 적용하는 심리학의 한 영역
	<b>B211803 여성/가족심리(Psychology of Women / Family Psychology)</b> : 남성 중심적 시각을 극복하고 여성의 눈을 통하여 여성과 가족 관계 문제를 인식, 분석하는 심리학 분야
	<b>B211804 종교심리(Psychology of Religion)</b> : 다양한 종교 전통의 발생 과정과 종교적 경험을 연구하는 심리학 분야



소분류	세분류	<p><b>B211805 디자인/예술심리(Psychology of Design and Arts)</b> : 디자인과 예술 현상의 심리적 측면을 연구하여 창의성과 감성의 이해를 넓히는 분야</p> <p><b>B211806 스포츠심리(Sport Psychology)</b> : 스포츠와 운동에서 인간 행동을 과학적으로 연구하는 심리학 분야</p> <p><b>B211807 범죄/법심리(Criminal / Forensic Psychology)</b> : 법률에 의해서 처벌되는 반사회적·반공공적 행동에 대해서 그 행동의 배경인 심리적 기제를 연구하는 심리학 분야</p> <p><b>B211808 교정심리(Correctional Psychology)</b> : 수용자의 사회적 복귀와 재사회화, 건강한 교정 조성에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>B211809 교통심리(Traffic Psychology)</b> : 사람이나 물건을 안전하게 운반하는 일을 연구하는 심리학 분야</p>
		<p><b>B211900 사회문제심리(Psychology of Social Issues)</b> : 우리 사회의 문제를 분석하고 해결하기 위한 심리학 연구 분야</p> <p><b>B219900 기타심리과학(Other Psychology Science)</b> : 중독심리학, 코칭심리학, 진화심리학 등 위에서 정의되지 않은 심리학 분야</p>

중분류

B990000 기타사회과학(Other Social Science)

**정의** 기존 사회 과학 분야에 속하지 않는 다양한 테마와 연구를 포함하며, 새로운 사회 현상과 이론을 탐구하는 학문 분야

대분류

C000000

# 자연과학

Natural Science

중분류

C010000 **자연과학일반(Natural Science General)**

**정의** 과학 윤리, 자연 현상의 이해와 연구, 과학 정보의 수집과 분석, 과학적 방법론과 법규, 문화재 보존 과학 등을 포함하는 다양한 자연 과학적 주제를 다루는 학문 분야

<b>소분류</b>	<b>C010100 과학윤리(Science and Ethics)</b> : 과학적 연구와 활동에서 윤리적 책임과 규범을 탐구하며, 과학의 사회적 영향과 윤리적 문제를 분석하는 학문 분야
	<b>C010200 자연현상(Natural Phenomena)</b> : 자연에서 발생하는 현상과 과정을 이해하고 설명하는 학문적 관점에서의 연구와 분석을 포함하는 학문 분야
	<b>C010300 과학정보(Scientific Information)</b> : 과학적 연구에서 데이터 수집, 분석, 관리 및 통합을 위한 정보 시스템과 기술에 대해 연구하는 학문 분야
	<b>C010400 과학법규(Scientific Laws)</b> : 과학적 연구와 기술 개발에 적용되는 법적 규제와 규칙을 연구하며, 과학 기술의 법적 측면을 분석하는 학문 분야
	<b>C010500 문화재보존과학(Cultural Heritage Conservation Science)</b> : 문화재의 보존과 복원을 위한 과학적 방법론과 기술을 연구하며, 문화유산의 환경적, 화학적, 물리적 특성을 분석하는 학문 분야
	<b>C019900 기타자연과학일반(Other Natural Sciences General)</b> : 위에 열거된 분야에 속하지 않는 다양한 자연 과학적 주제와 연구를 포함하는 자연 과학의 다른 분야

C020000 **수학(Mathematics)**

**정의** 패턴, 구조, 공간, 변화 등을 추상적으로 다루며, 논리적 추론과 정확한 계산을 통해 문제를 해결하는 학문 분야

<b>소분류</b>	<p><b>C020100 수학일반(Mathematics General)</b> : 수학사, 수리 논리, 수학 교육 등을 포함하는 수학의 기본 원리와 이론, 수리적 추상화를 통해 다양한 수학적 현상을 연구하는 학문 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>C020101 수학사(Mathematics History)</b> : 수학적 지식의 기원과 발전, 진화, 그리고 인류의 역사에서 수학적 지식의 과학적, 사회적 기여를 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020102 수리논리(Mathematical Logic)</b> : 모델 이론, 증명 이론, 집합 이론, 계산 이론 등 수학의 다양한 형식 체계의 논리적, 수학적 속성과 그 응용을 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020103 수학교육(Mathematics Education)</b> : 수학 학습과 가르침의 이론과 실재를 연구하며, 교육 방법론, 학습 과정 개선, 학습자 특성 분석 등을 통해 수학 교육의 효과를 향상시키는 학문 분야</p>
<p><b>C020200 대수학(Algebra)</b> : 수와 연산을 일반화한 기호와 기호들 사이의 규칙을 이용하여 방정식을 해결하거나 변수들 사이의 관계를 표현하고 그 성질을 연구하는 분야</p>		
<b>세분류</b>	<p><b>C020201 선형대수(Linear Algebra)</b> : 벡터 공간과 벡터 공간 사이의 선형 사상의 대수적 성질을 연구하고 선형 방정식을 포함한 다양한 분야로의 응용을 다루는 분야</p>	
	<p><b>C020202 가환대수(Commutative Algebra)</b> : 곱의 구조가 교환 법칙을 만족하는 가환환과 가환환의 아이디얼, 가환환 위의 모듈의 대수적 구조와 성질을 연구하는 분야</p>	
	<p><b>C020203 호몰로지대수(Homological Algebra)</b> : 환, 모듈, 위상 공간 등의 수학적 대상으로부터 얻은 복합체에 담긴 정보를 (코)호몰로지 불변량의 형태로 추출하여 관련된 대수적 구조를 연구하는 분야</p>	

소분류	세분류	<p><b>C020204 수론(Number Theory)</b> : 정수 계수의 다항 방정식의 해를 구하거나 해의 성질을 이해하기 위하여 대수학, 기하학, 해석학의 이론과 방법을 적용하여 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020205 격자론(Lattice Theory)</b> : 특정한 성질을 만족하는 반순서의 구조를 가지고 있는 집합인 격자의 성질과 구조를 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020206 조합수학(Combined Mathematics)</b> : 이산적인 구조를 갖는 다양한 대상의 개수를 세거나 배열하는 문제 또는 이러한 대상의 구조를 대수학, 기하학 등 다양한 방법론을 통하여 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020207 군과표현(Group and Expression)</b> : 이항 연산이 존재하는 대수적 구조를 가지고 있는 군의 성질에 대한 연구 및 군의 원소가 선형 사상으로 작용하는 벡터 공간의 구조와 성질을 통해 군의 구조를 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020208 환론(Ring Theory)</b> : 두 개의 이항 연산으로 이루어져 있는 대수적 구조인 환에 대한 연구 및 환의 아이디얼, 환 위의 모듈의 대수적 구조와 성질 및 응용을 연구하는 분야</p>
		<p><b>C020209 리대수/리군(Lie Algebra / Lie Groups)</b> : 이항 연산이 존재하는 다양체인 리군과 이것의 접공간의 대수적 구조를 가지고 있는 리대수의 성질, 분류 및 표현과 관련된 문제를 연구하는 분야</p>
	<p><b>C020210 대수기하(Algebraic Geometry)</b> : 대수 방정식의 해로 주어지는 도형을 가환 대수 등의 방법을 적용해 이해하거나, 다항식의 해에 대한 대수적인 문제를 기하적인 이론과 방법을 도입하여 연구하는 분야</p>	
소분류		<p><b>C020300 해석학(Analysis)</b> : 해석학은 미분 적분학을 기초로 실수체 또는 복소수체 위에서 정의된 공간에서 수열, 함수의 극한, 미분, 적분, 측도의 개념을 기반으로 실해석학, 복소 해석학, 함수 해석학, 조화 해석학, 변분론, 편미분 방정식, 동역학 및 상미분 방정식, 적분 방정식 등을 포함하는 수학의 중요한 분야들 중의 하나</p>
	세분류	<p><b>C020301 고전/실해석(Classical / Chamber Analysis)</b> : 전통적인 해석 이론을 현대적이고 심화된 방식으로 탐구하며 실수체 위에서 정의된 공간에서 미분, 적분, 측도를 포함한 수학적 주제에 대한 더 깊고 상세한 연구를 수행하는 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C020302 복소/조화해석(Complex / Harmonized Interpretation)</b> : 복소 해석학은 복소수들을 변수로 갖는 함수들의 성질을 연구하는 해석학의 한 분야이며, 조화 해석학은 함수와 푸리에 변환을 이용한 표현과 연계성을 포함한 다양한 성질들을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C020303 함수해석/작용소론(Functional Analysis / Operator Theory)</b> : 유한 차원의 벡터 공간의 선형 대수학을 무한 차원의 벡터 공간에서 일반화하고, 이러한 무한 차원 벡터 공간 위에서 정의된 선형 작용소의 성질을 분석하는 연구 분야</p> <p><b>C020304 비선형해석/변분론(Nonlinear Analysis / Calculus of variations)</b> : 비선형 함수들을 다루며, 미분과 적분의 개념을 일반화된 공간에서 정의된 함수들로 확장하여 다양한 성질을 연구하고, 특히 변분론을 통해 함수 공간에서 정의된 범함수의 극값을 가지는 함수들의 특성을 탐구하는 학문</p> <p><b>C020305 다양체위의해석학(Various positions of Analysis)</b> : 다양체 위에서 미분과 적분의 개념을 확장하여 다양체 위에서 정의된 함수의 여러 가지 성질을 분석하는 분야로 미분 기하 문제를 해석학적 도구를 사용해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C020306 동력계및상미분방정식(Dynamometer and Ordinary Differential Equations)</b> : 동력계는 어떤 공간에서 매개 변수(시간)에 따라 변하는 현상을 함수로 표현하여 미래를 예측하는 연구 분야로, 특히, 하나의 변수에 의한 미분과 관련된 상미분 방정식의 해의 성질을 이해하는데 적용됨.</p> <p><b>C020307 편미분방정식(Partial Differential Equation)</b> : 다변수 함수의 편미분들로 이루어진 방정식으로 자연 현상의 수학적 모델링에 자주 나타나며, 일반적으로 다변수 함수의 편미분으로 이루어진 방정식의 해를 구체적으로 찾는 것이 불가능하여 해석학의 다양한 이론을 통해서 해의 성질을 분석하는 연구 분야</p> <p><b>C020308 적분방정식(Integral Equations)</b> : 구하고자 하는 함수가 적분 기호 안에 나타나는 방정식으로 심화된 현대 수학 이론으로 다양한 해의 성질을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>C020400 기하학(Geometry)</b> : 공간의 모양, 크기, 성질, 차원을 주로 연구하는 수학의 한 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C020401 고전기하(Classical Geometry)</b> : 고전 기하학은 주로 유클리드 공간에서 점, 선, 각도, 평면, 입체 도형의 성질과 관계를 다루며, 원리와 정리에 기초한 기하학을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C020402 미분기하(Differential Geometry)</b> : 미적분과 미분 방정식의 기법을 사용하여 공간의 기하학적 및 위상학적 속성을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C020403 복소기하(Complex Geometry)</b> : 복소(또는 홀로모픽) 함수 이론에서 발생하는 기하학적 특성과 구조를 다루는 학문</p>
		<p><b>C020404 해석기하(Analytical Geometry)</b> : 기하학과 해석학의 요소를 결합하여 공간을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C020405 로렌쯔기하(Lorentz Geometry)</b> : 시공간 기하학을 설명하는 기하학의 한 분야</p>
		<p><b>C020406 핀슬러기하(Finsler Geometry)</b> : 리만 기하학을 일반화하고 확장한 미분 기하학의 한 분야로 일반적인 거리 개념을 다루는 기하학의 한 분야</p>
		<p><b>C020407 리만기하(Riemann Geometry)</b> : 리만 다양체의 연구에 중점을 둔 미분 기하학</p>
		<p><b>C020408 응용기하(Applied Geometry)</b> : 실용 기하학 또는 계산 기하학 이라고도 하며, 다양한 분야의 실제 문제를 해결하기 위해 기하학적 원리, 기술 및 방법을 적용하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>C020500 위상수학(Topology)</b> : 찢어지거나 붙지 않고 늘어나거나 구부러지거나 비틀어 지는 등의 지속적인 변형에도 보존되는 공간의 성질을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C020501 일반위상수학(General Topology)</b> : 위상 공간과 그와 관련된 속성 및 개념에 대한 연구에 중점을 둔 학문</p>
		<p><b>C020502 대수위상수학(Algebraic Topology)</b> : 위상 공간 연구에 대수적 기법과 방법을 적용하고자 하는 수학의 한 분야</p>
		<p><b>C020503 기하위상수학(Geometric Topology)</b> : 다양체의 기하학적 및 위상학적 특성을 연구하는 수학의 한 분야</p>
		<p><b>C020504 조합위상수학(Combination Topology)</b> : 조합론과 위상 수학의 요소를 결합하여 조합적 렌즈를 통해 위상 공간을 연구하고 이해하는 학문</p>



소분류	세분류	<b>C020600 확률론(Probability Theory)</b> : 확률에 대해 연구하는 수학의 한 분야로, 무작위적인 현상을 엄밀한 수학으로 기술하는 것을 목표로 하는 분야
		<b>C020601 조합적확률론(Stochastic Combinatorial)</b> : 이산적인 사건들의 확률을 다루는 분야로 특히 이산 사건이 발생하는 방법, 확률 분포, 사건의 가능한 조합 등을 다루는 분야
<b>C020602 추상공간위확률론(Abstract Probability Space Above)</b> : 확률 분포와 확률 공간을 수학적으로 엄밀하게 다루는 분야로 추상적인 확률 공간에서 확률을 다루는 분야		
<b>C020603 확률과정론(Stochastic Processes)</b> : 시간에 따라 변화하는 무작위적 현상을 연구하는 학문		
<b>C020604 마르코프과정(Markov Process)</b> : 마르코프 성질을 만족하는 확률 과정에 대한 연구로, 이 성질은 과거 상태와 상관없이 현재 상태만으로 미래 상태의 조건부 확률 분포가 결정되는 것을 의미하며, 확률적 시스템의 구조적 분석에 주로 사용		
<b>C020605 확률해석학(Stochastic Analysis)</b> : 이토계산(Ito Calculus)에 기반을 둔 확률론의 한 분야로 시간 변수에 대해 미분 가능하지 않은 거친 확률 과정을 다루기 위한 학문		
<b>C020606 확률적극한이론(Strong probability theory)</b> : 확률 변수로 이루어진 수열의 극한을 다루는 분야		
소분류	세분류	<b>C020607 큐잉이론과응용(Queueing Theory and Applications)</b> : 대기 행렬을 수학적으로 다루는 분야로, 대기 행렬에 도착하는 것과 대기하는 것 그리고 서비스되는 일련의 프로세스들에 대한 수학적, 확률적 분석을 하는 분야
		<b>C020700 응용수학(Applied Mathematics)</b> : 과학과 공학에서 발생하는 문제들에 대한 수학적 모델을 공식화하고 해석하는 연구 분야
	<b>C020701 연속체역학(Deformable Mechanics)</b> : 고체, 재료 역학 등에서의 힘에 의한 물체의 변형에 중요한 탄성, 비탄성 등에 대한 수리 모델을 해석하는 연구 분야	
	<b>C020702 수치해석(Numerical Analysis)</b> : 수리 방정식 해석적 해의 근사해를 위한 수치 방법의 개발, 효율성 및 오차 해석을 연구하는 분야	

세분류	<p><b>C020703 수리계획법/최적화이론(Mathematical Programming / Optimization Theory)</b> : 일반적 다변수 함수를 최적화하는 수학적 이론 및 계산에 대한 연구 분야</p> <p><b>C020704 이산수학/알고리즘(Discrete Mathematics / Algorithm)</b> : 집합, 그래프 등 이산적 구조의 성질과 효율적 알고리즘의 이론 및 응용 연구를 하는 분야</p> <p><b>C020705 암호론(Introduction to Cryptography)</b> : 정보의 보안을 위한 암호화 알고리즘의 설계, 안전성 및 표준화 등에 대한 연구 분야</p>
	<p><b>C020800 분야별수학(Each Own Field Mathematics)</b> : 컴퓨터 과학, 생물학, 공학, 보험, 금융 등 다양한 분야의 문제 해결을 위해 수학적 원리와 기술을 적용하는 학문</p>
소분류	<p><b>C020801 전산수학(Computational Mathematics)</b> : 과학 및 공학 문제에 컴퓨터 계산 적용 시 나타나는 알고리즘 설계, 복잡성 및 효율성 등에 대한 수학적 타당성에 대한 연구 분야</p> <p><b>C020802 생물수학(Biological Mathematics)</b> : 생물학과 관련된 응용 및 계산 수학의 연구로 수학적 개념 및 방법을 통한 생물 현상의 타당성 및 중요성을 연구하는 분야</p> <p><b>C020803 공학수학(Engineering Mathematics)</b> : 공학과 산업 현장의 복잡한 문제 해결을 위한 수학적 모델 및 방법론을 연구하는 분야</p> <p><b>C020804 보험수학(Actuarial Mathematics)</b> : 보험 상품에 수학적 모델 제시, 적합성, 위험성 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C020805 금융수학(Financial Mathematics)</b> : 주식, 옵션 등 금융 파생 상품의 가격 책정, 위험성 및 포트폴리오 등을 연구하는 분야</p>
	<p><b>C029900 기타수학(Other Math)</b> : 위 연구 분야 이외의 수학 분야</p>

C030000 **통계학(Statistics)**

**정의** 데이터 수집, 분석, 해석, 그리고 불확실성 하에서 의사 결정을 돕기 위해 이론과 방법론을 개발하고 활용하는 학문

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>C030100 통계적추론(Statistical Inference)</b> : 수집된 데이터로부터 확률적인 판단을 통해 모집단에 관한 결론을 도출하는 통계학의 분야로, 표본 데이터를 기반으로 모집단 특성을 추정하고 가설을 검정하는 과정을 포함
		<b>C030101 모수적추론(Parametric Inference)</b> : 확률 분포에 대한 가정 또는 모수(parameter)를 정의하고, 이를 기반으로 데이터로부터 모수를 추정하거나 가설을 검정하는 통계적 방법론
		<b>C030102 비모수적추론(Non-Parametric Inference)</b> : 확률 분포에 대한 가정 또는 모수(parameter)에 대한 정의 없이, 데이터로부터 분포 추정 및 관련된 가설을 검정하는 통계적 방법론
		<b>C030103 베이지안추론(Bayesian Inference)</b> : 추론 대상에 대한 사전 확률 또는 사전 분포와 데이터를 통해 획득된 추가적인 정보로 해당 대상의 사후 확률 또는 사후 분포를 추론하는 방법
	<b>C030104 통계적의사결정(Statistical Decision Making)</b> : 주어진 혹은 획득 가능한 자료 또는 정보를 이용하는 통계 방법을 통해 이를 분석하여 기대할 수 있는 이익을 최대화 또는 기대할 수 있는 손실을 최소화 하는 행위를 선정하는 과정	
	<b>C030200 시계열분석(Time Series Analysis)</b> : 시간의 흐름에 따라 기록된 자료를 분석하여 여러 변수들 간의 연관성과 시간에 따른 상관관계 등의 패턴을 파악하고 이를 바탕으로 미래를 예측하는 통계적 방법	
	<b>C030300 다변량통계(Multivariate Statistics)</b> : 실험 또는 여러 현상이나 사건에 대한 자료 분석에 있어 하나의 변수에 대해 개별적으로 분석하지 않고, 여러 변수를 동시에 분석하는 통계적 기법	
	<b>C030400 선형/비선형모형론(Linear / Non-Linear Typology)</b> : 선형의 직선 또는 비선형의 곡선에 의해 군이나 그룹을 분류하는 통계적 방법론	

세분류	<p><b>C030401 회귀분석(Regression Analysis)</b> : 하나 혹은 여러 개의 설명 변수가 주어졌을 때 관심의 변수(반응 변수)의 조건부 분포에 대해 분석하는 통계적 방법론</p> <p><b>C030402 실험계획(Experimental Design)</b> : 주어진 목적에 맞게 실험을 과학적으로 설계하고 이를 통해 자료를 획득하여, 획득된 자료를 실험 설계에 맞게 분석하는 통계학의 응용 분야</p> <p><b>C030403 선형모형(Linear Models)</b> : 추정하고자 하는 관심의 모수들이 선형적으로 결합된 함수 모형으로 되어 있고, 이를 자료를 통해 추론하는 통계적 방법론</p>
	<p><b>C030500 통계적방법론(Statistical Methodology)</b> : 알고자 하는 사안 혹은 일련의 의사 결정 과정을 주어진 자료 분석을 통해, 하고자 할 때 과학적인 자료의 분석 방법론</p>
	<p><b>C030501 생존분석(Survival Analysis)</b> : 관심 있는 어떠한 현상이 발생할 때까지의 시간에 대해 그 시간에 영향을 주는 요인들을 고려하여 자료를 통해 분석하는 통계적 방법론</p> <p><b>C030502 범주형자료분석(Categorical Data Analysis)</b> : 알고자 하는 관심의 변수(반응 변수)들이 이산형(명목형 혹은 척도형)일 때 이를 자료로 분석하기 위해 사용되는 통계적 방법론</p> <p><b>C030503 품질관리(Quality Control)</b> : 생산 관리에 있어 축적된 자료의 통계적 방법을 이용하여 불량품 혹은 제품 생산에 영향을 줄 수 있는 다양한 요인들을 분석하고 발생 원인을 발견하고 그것을 적절히 조정함으로써 품질의 유지와 향상을 하고자 하는 것</p> <p><b>C030504 통계계산/그래픽스(Statistical Calculations / Graphics)</b> : 통계 계산은 주로 통계의 분포와 관련된 통계량을 자료 혹은 난수를 통해 계산하는 행위 / 통계 그래픽스란 다양한 통계량이나 추정량을 그래프로 시각화하는 방법을 이용하여 구현하는 것</p>
소분류	<p><b>C030600 표본조사및이론(Sample Survey Theory)</b> : 모집단의 관심 있는 특성을 파악하고자 그 중의 일부를 확률적으로 선택하여 조사하는 통계적 방법론</p>
세분류	<p><b>C030601 표본추출이론(Sampling Theory)</b> : 모집단에서 확률적인 방법으로 표본을 추출하는데 필요한 이론</p>

소분류	세분류	C030602 <b>표본조사(Sampling Survey)</b> : 모집단의 특성을 파악하기 위해 확률적으로 표본을 추출하여 표본을 조사하는 방법
	C030700 <b>확률(Probability)</b> : 특정한 관심이 있는 사건이 발생할 가능성을 0과 1 사이의 수로 수학적으로 측정한 것	
	세분류	C030701 <b>분포이론(Distribution Theory)</b> : 확률적 분포를 만들고 분포의 다양한 이론적 특성을 파악하고 연구하는 것
		C030702 <b>극한이론(Ultimate Theory)</b> : 표본의 수가 많은 경우에 통계량의 분포에 대한 이론적 연구
		C030703 <b>확률과정(Stochastic Process)</b> : 시간의 흐름에 따라 특정한 확률 법칙에 의해 발생하는 통계적 현상을 연구하는 학문 분야로, 금융, 통신, 생명과학, 물리학 등 다양한 분야에서 불확실성을 모델링하고 예측하는 데 활용되며, 확률적 모델을 통해 시스템의 동적 변화를 분석하는 이론과 응용을 다룸.
		C030704 <b>마코프과정(Markov Processes)</b> : 미래 상태가 현재 상태에만 의존하고 과거 상태와 무관한 조건부 확률을 가지는 확률 과정으로, 데이터 분석 및 예측 모델에서 의존성 구조를 단순화하는 데 주로 활용
		C030705 <b>확률미적분(Probability Calculus)</b> : 확률 과정에서 발생하거나 요구되는 미분과 적분을 다루는 분야
C030706 <b>큐잉이론(Queueing Theory)</b> : 어떤 특정 시스템에서 요구되는 기다림의 시간 즉 대기 시간과 관련된 상태를 수학적, 확률적으로 모델링하는 분야		
C030707 <b>극단값이론(Extreme Value Theory)</b> : 확률 분포에서 중앙이 아닌, 좀처럼 발생하지 않는 극단의 값을 다루는 연구 분야		
C030800 <b>분야별통계(Each Own Field Statistics)</b> : 특정 분야로 고려될 수 있는 통계 방법론		
세분류	C030801 <b>전산통계(Computational Statistics)</b> : 컴퓨터를 이용하여 다양한 통계 문제를 해결하는 분야로서 원하는 분포에서의 난수 발생, 수치 해석 적분, 최적화 등이 대표적인 예임.	
	C030802 <b>생물통계(Biostatistics)</b> : 생물 분야와 관련된 자료를 분석하고, 이를 위해 다양한 통계적 방법론을 개발하는 분야	

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>C030803 의학통계(Medical Statistics)</b> : 의학 분야 관련 자료와 해당 분야에 대한 실험을 설계하고, 획득한 자료를 분석하고, 관련된 통계적 방법론을 개발하는 분야</p> <p><b>C030804 사회과학통계(Social Science Statistics)</b> : 사회 과학에서 발생된 자료를 분석하고, 필요한 현상을 설명하기 위해 적절한 설문 조사를 실시하고 이에 따른 자료를 분석하고, 해당 분야 자료 분석에 필요한 다양한 통계적 방법론을 개발하는 분야</p> <p><b>C030805 보험/금융통계(Insurance / Financial Statistics)</b> : 보험 및 금융 자료를 분석하고, 이에 특정된 확률 이론 및 분포 이론 그리고 다양한 보험, 금융 분야에서 예측을 위한 통계적 방법론을 개발하는 분야</p> <p><b>C030806 정보통계(Info Statistic)</b> : 통계적 방법론을 이용하여 자료로부터 다양한 정보를 얻는 분야</p> <p><b>C030807 공업통계(Engineering Statistics)</b> : 공업 분야의 자료를 분석하고 해당 분야 자료 분석을 위한 다양한 확률 이론과 통계적 방법론을 개발하는 분야</p>
		<p><b>C039900 기타통계학(Other Statistics)</b> : 특정 분야에 해당되지 않는 통계 분야</p>

C040000 **물리학(Physics)**

**정의** 자연 현상의 원리와 법칙을 연구하는 학문으로, 물질의 구성, 운동, 에너지 전달 등을 물리적인 실험과 이론을 통해 이해하고 설명하는 과학 분야

소분류	세분류	<p><b>C040100 입자및장물리(Particle and Field Physics)</b> : 기본 입자의 종류, 특성, 상호 작용 원리 및 우주, 물질, 시공간 등의 근본 원리를 양자장론 및 다양한 수학적 개념을 바탕으로 탐구하는 물리학의 분야</p>
		<p><b>C040101 입자물리이론(Particle Physics)</b> : 기본 입자의 종류, 특성, 상호 작용의 원리를 설명하는 모델을 구축하고, 그 모델의 근본 원리를 수학적, 물리적으로 탐구하는 물리학의 분야</p> <p><b>C040102 장물리이론(Field Physics)</b> : 고전장 이론보다는 양자장 이론을 의미하며, 기본 입자나 준입자를 양자장의 여기로 이해하여, 입자 물리나 응집 물질 물리의 다양한 현상을 탐구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040103 입자물리실험(Particle Physics Experiment)</b> : 기본 입자의 종류, 특성, 상호 작용의 원리를 고에너지 입자 충돌 실험, 방사선 붕괴나 우주선 관측 등을 통하여 연구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040104 장물리실험(Field Physics Experiments)</b> : 입자 물리학 및 미시 스케일 물리학 연구에서 실험적으로 물리적 현상 및 입자 상호 작용을 조사하는 분야로, 입자 가속기와 검출기를 사용하여 실시간 관측과 측정을 수행</p> <p><b>C040105 양자물리(Quantum Physics)</b> : 양자 물리는 특히 원자 및 아원자 입자 등의 미시 세계에서 잘 드러나는 물리 원리이며, 물리학의 근본적인 이론 체계 중 하나</p> <p><b>C040106 초유체(Superfluid)</b> : 양자 역학적 성질로 점성이 없는 유체에 관한 다양한 실험과 이론을 연구하는 물리학 분야</p>
		<p><b>C040200 천체물리(Astrophysics)</b> : 물리와 화학의 개념을 이용하여 별, 행성, 은하, 블랙홀, 성간 물질, 중력파 등 우주의 다양한 대상을 연구하는 물리학 분야</p>

세분류	<p><b>C040201 우주론(Cosmology)</b> : 우주의 기원, 구조, 변화, 미래 등을 입자 물리 현상론, 중력 이론 및 다양한 이론 물리의 개념 및 관측을 통해 이해하고자 하는 물리학 분야</p> <p><b>C040202 중성미자물리(Neutrino Physics)</b> : 약력과 중력적 상호 작용만 하는 중성 미자의 질량 진동과 고유 성질 및 다양한 상호 작용을 연구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040203 블랙홀과중성자물리(Black holes and Neutron Physics)</b> : 블랙홀의 관측 및 성질에 대한 이론적 이해와 중성자 별 연구를 통하여 중성자의 성질을 연구하는 물리학 분야</p>
	<p><b>C040300 원자및분자물리학(Atomic and Molecular Physics)</b> : 단일 원자/원자 앙상블/분자 물리계에서 물질 간 상호 작용, 고전광/양자광과 상호 작용 등에 대하여 탐구하는 물리학의 분야</p>
	<p><b>C040301 구조및동역학(Structure and Dynamics)</b> : 원자 간의 결합, 분자의 형태, 분자 내의 운동, 에너지 준위, 그리고 원자/분자/전자의 동역학을 탐구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040302 충돌및상호작용(Collisions and Interactions)</b> : 원자 간의 충돌, 분자 간의 상호 작용 그리고 빛과 물질의 상호 작용 등을 통하여 물질의 양자적 상태, 화학 반응 등 물질의 특성 등을 이해하고자 하는 물리학 분야</p> <p><b>C040303 물질파(Matter Wave)</b> : 원자와 분자의 파동성과 간섭 현상에 대해 탐구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040304 양자정보(Quantum Information)</b> : 원자, 분자, 공동 QED, 비고전광 플랫폼을 기반으로 양자 컴퓨터, 양자 메모리, 양자 통신, 양자 센서 등의 양자 정보 과학 기술을 구현하는 물리학 분야</p> <p><b>C040305 전자기장내원자과정(Atomic Processes in Electromagnetic Fields)</b> : 전자기장 내에서 원자나 분자 물질의 빛의 흡수와 방출, 이온화, 산란, 양자 전이, 공명 등에 관한 양자 현상을 탐구하는 물리학 분야</p>
소분류	<p><b>C040400 핵물리(Nuclear Physics)</b> : 쿼크로 구성된 핵자로 된 덩어리로서의 핵과 관련된 물리학 분야로, 연구 대상과 방법에 따라 강입자 물리, 중성자 물리, 방사선 물리, 저/중/고에너지 핵물리학 등 핵과 강력의 기원에 관한 기초 분야부터 핵분열/융합 반응 단면적 등 응용 분야에 이르기까지 다양한 핵물리 분야를 총칭</p>



소분류	세분류	<p><b>C040401 원자물리(Atomic Physics)</b> : 핵과 전자로 구성되는 원자에 관한 연구 분야로, 소분류가 '핵물리'가 아닌, '광학'에 해당</p> <p><b>C040402 빔물리(Beam Physics)</b> : 입자 가속기를 이용한 충돌 실험 등 다양한 빔(입자 덩어리)을 이용한 실험의 최적화에 관한 연구 분야로, 가속 단계에서 입자의 손실, 빔 다이내믹스, 빔의 모양 및 휘도, 에너지 등 빔에 관련된 모든 분야</p> <p><b>C040403 가속기물리(Accelerator Physics)</b> : 입자의 운동량을 높이는 가속 장치 일체에 대한 연구 분야로, 전기 및 자기장의 형성을 통한 빔(입자 플라즈마)의 가속 및 감속/제동 제어는 물론, 진공 및 초저온 기술을 포괄</p> <p><b>C040404 방사선물리(Radiation Physics)</b> : 고에너지 입자의 흐름인 방사선에 관한 모든 연구 분야로서 방사성 동위 원소의 생성 및 제어, 방사선 검출, 핵종 분석, 알파/베타/감마 분광학, 방사선 영상, 진단, 치료 및 차폐에 이르기까지 방사선과 관련된 일체의 연구 분야</p> <p><b>C040405 핵구조/핵반응/산란(Nuclear Structure / Nuclear / Scattering)</b> : 기본 입자가 강한 핵력을 통하여 결합된 강입자의 형태 인자(Form Factor) 및 이들의 상호산란/흡수 반응 단면적에 관한 핵물리 연구 분야</p> <p><b>C040406 핵분광(Nuclear Spectroscopy)</b> : 핵 구조를 연구하기 위한 방법론에 관한 연구로 다양한 입자와의 반응/산란 단면적을 측정하기 위한 장치 및 방법에 대한 연구 분야</p> <p><b>C040407 에너지상호작용(Energy Interactions)</b> : 충돌 에너지별로 달리 나타나는 탄성 및 비탄성, 회절, 입자 생성이 가능한 심도 비탄성 산란(Deep inelastic scattering)에 대한 (주로 전자기적인) 반응 단면적 및 산란/생성된 입자에 관한 연구 분야</p>
	세분류	<p><b>C040500 유체및플라스마물리(Fluid and Plasma Physics)</b> : 기체 및 액체 등 유체와 이온 및 전자들로 이루어진 플라스마의 기본 성질, 동역학, 장과 파동의 발생, 외부 파동 및 장과의 상호 작용과 이로부터 비롯되는 다양한 응용을 연구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040501 플라스마물리(Plasma Physics)</b> : 유체 중에서도 이온과 전자, 그리고 중성입자들의 혼합 기체 상태인 플라스마의 기본 성질과 동역학, 플라스마 내부의 파동 및 장, 외부 전자기장과의 상호 작용과 이로부터 파생되는 과학적, 상업적 응용을 연구하는 물리학의 분야</p>

	세분류	<p><b>C040502 파동(Wave)</b> : 유체 및 플라스마에서 발생하는 다양한 형태의 선형, 비선형 파동, 외부 전자기파 및 파동과의 상호 작용, 플라스마 광학, 플라스마 기반 입자 가속, 우주 플라스마에서의 파동 현상, 에너지 수송 등과 이에 수반되는 각종 응용 분야를 탐구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040503 유체물리/유체운동/유체수송(Fluid Physics / Fluid Movement / Fluid Transport)</b> : 플라스마 및 일반 유체의 기본 특성 및 동역학적 성질, 유체 구성 요소들의 수송 현상을 연구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040504 전기방전/정전(Electrical Discharge / Blackout)</b> : 플라스마를 만드는 방법 중 하나인 전기를 이용한 물질의 이온화 과정과 정전 방법들, 각 방법들의 기본 특성, 기초적, 산업적 응용과 특성을 연구하는 물리학 분야</p>
		<p><b>C040600 고체물리(Solid State Physics)</b> : 전자기 및 양자 역학을 바탕으로 원자 수준의 미시적인 접근을 통해 고체 물질의 거시적 특성을 이해하고자 하는 물리학의 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>C040601 에너지띠/전자구조(Energy Band / Electronic Architecture)</b> : 다양한 물질에 대해 주기적 포텐셜 하의 전자 에너지 준위를 계산하는 방법론을 연구하며 이를 바탕으로 물질의 특성을 이해하는 물리학의 분야</p> <p><b>C040602 격자진동(Lattice Vibrations)</b> : 결정의 격자 진동과 관련된 물리 현상과 포논의 구조 및 특성, 열전도에 대해 연구하는 고체 물리의 분야</p> <p><b>C040603 표면/경계면물리(Surface / Interface Physics)</b> : 물질의 표면 또는 이종 접합에서 나타나는 덩어리 특성과는 구별되는 물성에 대해 연구하며, 다양한 조합의 이종 접합을 이용하는 새로운 전기, 자기 특성의 구현을 목적으로 하는 고체 물리의 분야</p> <p><b>C040604 박막물리(Thin Film Physics)</b> : 산화물, 유전체, 자성체 등 박막의 증착과 더불어 얇은 층 및 이의 다층 구조에서 얻어지는 물성을 기반으로 새로운 물리 현상을 구현하는 고체 물리의 분야</p> <p><b>C040605 초전도체물리/초전동비정질(Superconductor Physics / Superelectrical Movement Amorphous)</b> : 초전도 특성을 발현하는 물질에 대한 이론적/실험적 탐색과 함께 초전도성의 근원에 대한 연구를 진행하는 고체 물리의 분야</p>

세분류	C040606 <b>강유전체물리(Ferroelectric Physical)</b> : 자발 분극을 갖는 물질의 구현과 강유전성을 이용한 신개념의 소자를 연구하는 고체 물리의 분야
	C040607 <b>반도체물리(Semiconductor Physics)</b> : 덩어리/박막/나노/2차원 등 다양한 구조의 반도체에서 발현되는 고유한 물성에 대한 이해를 추구하고 이를 바탕으로 유용한 소자를 도출하는 고체 물리의 분야
	C040608 <b>자성체물리(Magnetic Body Physics)</b> : 고체의 자기적 특성을 전자, 원자핵의 미시적 운동을 통해 설명하고 신개념의 자기 소자를 연구하는 고체 물리의 분야
	C040609 <b>나노구조(Nanostructures)</b> : 원자 및 분자 수준에서 물질의 조작을 통해 기존의 덩어리 물질에서 나타나지 않는 새로운 물리 현상을 탐구하는 고체 물리의 분야
	C040610 <b>계면물리/물리아금(Interfacial Physics / Physical Metallurgy)</b> : 물질의 표면/계면에서 일어나는 전반적인 물리 현상의 이해와 더불어 금속 및 합금의 물리적 특성을 체계적으로 연구하는 고체 물리의 분야
소분류	C040700 <b>응집물질물리(Condensed Matter Physics)</b> : 물질의 특성에 대한 미시적 접근을 통해 전기, 자기, 광학, 구조적 성질을 이해하고자 하는 물리학의 분야
세분류	C040701 <b>수송이론(Transport Theory)</b> : 외부 자극에 대한 전하, 열, 진동 등 물리적 대상의 이동을 규명하여 물질의 전기, 자기, 열 특성을 설명하는 고체 물리의 분야
	C040702 <b>중시물리(Mesosopic Physics)</b> : 통계적인 방법론을 기반으로 나노와 마이크로론의 중간 영역에서 일어나는 물리 현상에 대한 규명을 목표로 하는 고체 물리의 분야
	C040703 <b>무질서계(Disordered Systems)</b> : 물질 내에서 계의 무질서도에 따른 물성 변화 및 상전이를 연구하는 고체 물리 분야
	C040704 <b>물성계측(Physical Properties Measurement)</b> : 물질의 다양한 성질을 측정하고 가장 적합한 측정 방법을 연구하며, 이를 실현할 장비와 설비를 설계/제작하는 것을 목표로 하는 고체 물리의 분야
	C040705 <b>결정학(Crystallography)</b> : 결정 구조에 대한 이해와 대칭성 분석을 통해 물질 내의 물리 현상을 해석하고자 하는 고체 물리의 분야

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>C040800 열및통계물리(Thermal and Statistical Physics)</b> : 열역학은 열에너지와 그 변환 및 이용에 관련된 현상들을 연구하는 분야이며, 통계 물리는 다체계의 거시적인 성질을 미시적인 역학 법칙과 연관시켜 통계적인 방법을 사용하여 이해하려는 물리학의 분야</p>
		<p><b>C040801 열역학일반(Thermodynamics General)</b> : 산업 혁명 시대에 엔진의 효율 문제에서 시작된 것으로, 열에너지와 그 변환 및 이용에 관련된 현상들을 연구하는 분야</p> <p><b>C040802 통계역학일반(Statistical Dynamics General)</b> : 입자가 무척 많거나, 대상의 운동이 무척 복잡하여 확률적 해석이 중요해지는 현상을 통계적인 방법론을 활용하여 연구하는 분야</p> <p><b>C040803 상전이(Phase Transition)</b> : 통계 역학적 계의 매개 변수를 바꾸는 과정에서 물리적 성질 가운데 일부가 급격하게 변하는 현상을 연구하는 분야로 변화가 일어나는 임계점과 그 근처의 변화를 주로 연구</p> <p><b>C040804 저온물리(Low Temperature Physics)</b> : 저온 상태에서의 물질의 성질을 연구하는 물리학의 한 분야로, 주로 초전도 현상이나 초유동 현상과 같은 양자 효과를 거시적으로 관찰하고 이해하고자 하는 연구 분야</p> <p><b>C040805 분자동역학(Molecular Dynamics)</b> : 물리계의 구성 요소들 사이의 퍼텐셜 혹은 힘이 주어졌을 때, 그들 간의 뉴턴 운동 방정식을 수치적으로 풀어, 구성 요소들의 동역학을 계산하는 분야로 분자들의 미시 상태들에 대한 정보로부터 원하는 계의 거시적 물성을 연구하는 분야</p> <p><b>C040806 비선형동역학(Nonlinear Dynamics)</b> : 단순한 선형이 아닌 방정식으로 제어되는 시스템을 연구하는 분야로, 작은 초기 조건의 변화에도 예측할 수 없이 미래가 변하는 무질서계를 주로 연구하는 분야</p>
		<p><b>C040900 광학및양자전자학(Optical and Quantum Electronics Studies)</b> : 빛과 물질의 상호 작용을 기반으로, 광원, 광소자, 광 측정 및 광 제어 시스템 전반에 관해 연구하는 물리학의 한 분야</p>
	<b>세분류</b>	<p><b>C040901 광기술(Photonics)</b> : 광학 재료 및 코팅, 렌즈 및 광 시스템 설계, 광학 계측 및 분석 등 빛을 다루고 응용하는 기술을 포괄하는 물리학 분야</p> <p><b>C040902 광과학(Optical Sciences)</b> : 나노 스케일에서 빛과 물질의 상호 작용의 근본 원리를 탐구하고 이를 응용하고자 하는 물리학 분야</p>

세분류	<p><b>C040903 광자기술(Photon Technology)</b> : 광 통신 및 광센싱을 포함한 광학 응용 분야에서 빛의 생성 및 감지, 빛의 특성 제어, 빛의 전송 및 처리 등과 관련한 기반 기술과 시스템을 연구하는 물리학 분야</p> <p><b>C040904 양자전자학/역학(Quantum Electron / Dynamics)</b> : 레이저 광원 연구 및 비선형 광학, 나노 광학, 테라헤르츠파, 양자 광학 등 레이저를 기반으로 다양한 응용을 다루는 물리학 분야</p> <p><b>C040905 레이저분광학(Laser Spectroscopy)</b> : 광의 흡수, 투과, 반사 및 산란 등 광대역 스펙트럼상에서 레이저와 물질의 상호 작용을 관찰하여 물질의 광학적, 전자적, 화학적 특성 등을 규명하는 물리학의 분야</p> <p><b>C040906 시각및의료광학(Visual and Medical Optics)</b> : 간섭 현미경, 공초점 현미경, 광음향 이미징 등 다양한 광학 이미징 방법을 이용하여 의료 영상을 획득하고 이를 새로운 진단 및 치료에 활용하는 연구와 홀로그래피를 이용한 3차원 디스플레이 구현 등 빛의 시각화 연구를 포함하는 물리학 분야</p>
소분류	<p><b>C041000 물리교육(Physics Education)</b> : 물리 교육은 학습자가 물리학을 이해하고 탐구하며, 현상을 설명하고 예측하기 위한 개념, 실험 및 이론을 교수하는 과정을 의미</p> <p><b>C041100 실험방법론/장치(Experimental Methods / Equipment)</b> : 경험적 관찰과 측정으로부터 자연 현상을 설명하는 가설을 수립하고, 이 가설에 의한 예측이 맞는지 검증하기 위해 적절한 실험 방법을 설계하고, 그에 필요한 실험 장치를 개발하는 과학적 방법론에 관한 연구 분야</p> <p><b>C041200 분야별물리(Physics Each Own Field)</b> : 기존 분류 체계에 정확히 맞게 분류되지 않은 분야들을 따로 정리한 리스트로 시대에 따라 업데이트가 필요한 분야</p>
세분류	<p><b>C041201 생물물리(Biophysics)</b> : 물리학의 이론과 방법들을 이용하여 복잡한 생물학의 문제를 설명하려는 분야로, 분자 생물학 수준부터 복잡한 조직 세포 수준의 상호 작용, 생태계 등 많은 생물 분야를 포괄적으로 연구하는 분야</p> <p><b>C041202 의학물리(Medical Physics)</b> : 물리학의 원리를 의학에 적용하는 학문으로, 현대 의학에서 사용되는 다양한 검사 및 치료 장비의 개발에 기여하며, 이를 바탕으로 환자의 진단 및 치료에 필요한 지원을 제공하는 연구 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C041203 전산물리(Computational Physics)</b> : 컴퓨터를 활용하여 다양한 물리 문제를 해결하며, 이를 위해 해당 문제의 특성을 분석하고, 그에 맞는 알고리즘과 컴퓨터 프로그램을 개발하여 구체적인 응용을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C041204 수리물리(Mathematical Physics)</b> : 물리학에서 다루는 다양한 문제들에 대해 엄밀하고 체계적인 수학적 방법으로 접근하며, 물리학을 수학적으로 형식화하는 연구 분야</p> <p><b>C041205 초음파물리(Ultrasound Physics)</b> : 초음파의 생성, 전파, 반사, 흡수, 및 응용과 관련된 물리적 원리를 연구하는 분야로, 의료 진단 및 이미징, 음파 측정 등에 적용</p>
		<p><b>C041300 음향물리(Sound Physics)</b> : 음향 물리는 소리의 생성, 전파, 특성 및 상호 작용을 연구하는 물리학의 분야로, 음향 현상의 이해와 음향 기술 개발에 중점을 둠.</p> <p><b>C049900 기타물리학(Other Physics)</b> : 위의 분류 체계에 속하지 않는 기타 분야를 총칭하는 분야</p>

## 중분류

## C050000 천문학(Astronomy)

**정의** 지구 대기권 밖에 존재하는 모든 것, 즉 천체, 공간, 우주의 물리 화학적 상태, 구조, 분포, 운동, 진화 등을 연구하는 자연 과학 분야

## 소분류

- C050100 행성계/지구(Planetary System / Earth)** : 중심 별의 중력에 묶인 상태로 별 주위를 공전하는 원반, 행성, 위성, 소행성, 혜성, 소천체 및 지구의 기원과 진화, 지구의 우주 환경과 관련된 다양한 천문학적 현상을 연구하는 분야
- C050200 천체역학(Celestial Mechanics)** : 별, 행성, 위성, 소행성, 혜성, 소천체와 같은 천체들의 운동 및 천체 간 중력 상호 작용을 뉴턴 역학으로 연구하는 분야
- C050300 태양계(Solar System)** : 태양의 중력장 아래에서 움직이는 행성, 위성, 소행성, 혜성, 소천체, 먼지 등의 물리 화학적 상태, 구조, 운동, 분포 진화 등을 연구하는 분야
- C050400 항성(Constellation)** : 태양과 같은 날별, 또는 쌍성계, 다중성계 및 성단에 있는 별의 내부 구조, 에너지 생성과 전달, 화학 조성, 탄생과 진화 및 종말에 이르는 과정을 측광과 분광학적 관측 또는 이론을 통해 연구하는 분야
- C050500 우리은하(Milky Way Galaxy)** : 태양이 속해 있는 우리은하의 구조, 기원, 진화 및 우리은하에 있는 항성, 성간 물질, 구상/산개 성단, 나선팔, 막대, 블랙홀 등과 같은 천체의 분포, 물리 화학적 상태, 진화를 연구하는 분야
- C050600 외부은하(External Galaxies)** : 우리은하보다 멀리 있는 나선 은하, 타원 은하, 왜소 은하, 전파 은하, 활동성 은하핵, 퀘이사, 은하단, 은하 간/은하단 매질 등의 분포, 구조, 진화 등을 연구하는 분야
- C050700 우주론(Cosmology)** : 관측과 이론으로 우주의 기원과 구조, 상태와 진화, 암흑 물질과 암흑 에너지의 함량과 종류, 우주 배경 복사 등을 연구하는 분야
- C050800 천문기기/자료처리(Astronomical Equipment / Data Processing)** : 천문학과 천체 물리학 연구 및 우주 탐사에 사용되는 장비와 도구를 설계, 제작하고 관측을 통해 획득한 자료를 분석하는 연구 분야

소분류	<p><b>C050900 천체대기(Astronomical Atmosphere)</b> : 태양을 포함한 항성의 외곽층 및 행성, 외계 행성, 혜성, 소행성 등과 같은 천체를 둘러싸고 있는 기체로 된 물질의 구성 성분, 구조, 역학 및 다양한 물리량을 연구하는 분야</p> <p><b>C051000 천체분광(Astronomical Spectroscopy)</b> : 천체가 방출 또는 흡수하는 빛을 파장 또는 진동수로 분해하여 천체의 온도, 속도, 밀도 등과 같은 물리량, 화학 조성, 역학적 상태 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C051100 고천문학(Ancient Astronomy)</b> : 관측 기록, 천문의기, 역법 등과 같은 고대 천문 자산을 과학적으로 분석하여 천문학, 역사, 고고학 등의 분야에 활용하는 연구 분야</p> <p><b>C051200 우주플라스마(Space Plasma)</b> : 지구를 포함한 행성의 이온층과 자기권, 태양풍, 태양의 대기 등에 있는 이온화된 매질의 물리 화학적 상태, 구성 성분, 동력학적 진화, 자기장과 복사와의 상호 작용을 연구하는 분야</p>
	<p><b>C051300 우주과학(Space Science)</b> : 우주 탐사를 통해 지구 밖에 있는 천체의 물리적, 화학적, 지질학적, 대기학적, 플라스마 과학적, 생물학적 현상을 연구하는 분야로 우주 탐사, 우주 환경과 날씨, 우주 플라스마와 관련된 현상에 관한 연구를 포함하는 분야</p>
세분류	<p><b>C051301 위성관측(Satellite Observations)</b> : 인공위성과 우주 망원경을 활용한 관측으로 환경, 기상, 통신과 내비게이션을 포함한 지구와 우주에서 일어나는 다양한 현상을 연구하는 분야</p> <p><b>C051302 우주천문학(Space and Astronomy)</b> : 우주 망원경 또는 우주 비행체에 탑재된 관측 장비를 활용하여 지구 대기나 광공해의 영향을 받지 않고 천문학 연구를 수행하는 분야</p> <p><b>C051303 자료분석학(Data Analytics)</b> : 대량의 천문/우주 관련 자료를 수집, 정제, 변환, 모델링, 분석하여 유용한 정보를 추출하고 의미 있는 결과를 얻는 연구 분야</p> <p><b>C051304 태양물리(Solar Physics)</b> : 태양의 내부와 대기 및 바깥에서 일어나는 물리 현상을 분석하고 태양의 구조, 에너지 생성과 전달, 자기장과 관련된 활동, 우주 기후 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C051305 행성학(Planetary Science)</b> : 태양계와 외계 행성계에 있는 행성, 위성, 소행성, 혜성 및 기타 천체의 구조, 분포, 물리 화학적 상태, 형성과 진화 등을 연구하는 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>C051306 우주공간물리(Space Physics)</b> : 지구의 근처 및 먼 우주 공간에 있는 플라즈마, 자기장, 복사장의 상호 작용 및 이와 연관된 물리 현상을 연구하는 분야</p> <p><b>C051307 고층대기학(Upper Atmosphere Science)</b> : 지구의 성층권 너머 고층 대기에서 일어나는 플라즈마와 관련된 다양한 현상 및 그 영향을 이해하고 과학적으로 설명하는 연구 분야</p> <p><b>C051308 원격탐사학(Remote Sensing Science)</b> : 비행기, 위성, 드론, 망원경과 같은 장비를 이용하여 지구나 다른 천체의 표면, 해양, 대기, 환경을 원격으로 관찰하고 연구하는 분야</p> <p><b>C051309 위성측지학(Satellite Geodesy)</b> : 인공위성을 이용하여 지구의 크기, 형태, 중력장, 해수면 높이 등과 같은 물리량을 정밀하게 측정하고 시간에 따른 변화를 추적, 연구하는 분야</p> <p><b>C051310 우주비행학(Cosmonautics)</b> : 우주 공간에서의 비행, 탐사, 연구 및 우주선 개발, 로켓 기술, 우주 비행사의 훈련을 포함한 우주 탐험과 관련된 기술 개발에 관한 학문 분야</p> <p><b>C051311 우주기기학(Space Science Instruments)</b> : 우주선, 인공위성, 우주 망원경 등에 탑재되는 우주 탐사 및 측정에 사용되는 다양한 도구, 장치, 센서 등을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>C051399 기타우주과학(Other Space Science)</b> : 우주 과학의 연구 분야 중 앞에서 열거되지 않은 연구 분야</p>
		<p><b>C051400 고에너지천체물리(High Energy Astrophysics)</b> : 블랙홀과 제트, 펄서와 중성자별, 감마선 방출체, 초신성 폭발, 입자 가속, 암흑 물질과 암흑 에너지 등 X-선 이상의 복사를 방출하거나 고에너지 우주선 입자와 관련된 천체 현상을 연구하는 분야</p> <p><b>C051500 전파관측/천체물리/천문(Radio Wave Observation / Astrophysics / Astronomy)</b> : 우주 배경 복사, 펄사, 전파 은하, 성간 물질 등 전파 신호를 방출하는 천체의 상태와 진화를 이해하고 물리 화학적으로 설명하는 연구 분야</p> <p><b>C051600 성간물질(Interstellar Matter)</b> : 은하에서 별과 별 사이에 존재하는 기체와 먼지를 포함하는 물질의 기원, 분포, 화학 조성, 위상, 물리 화학적 성질, 진화 및 이와 관련된 별 탄생과 자기장을 연구하는 분야</p>

<b>소분류</b>	<p><b>C051700 위성(Satellite)</b> : 태양계 및 외계 행성계에서 행성 주위를 공전하는 위성의 개수, 기원, 형성, 궤도, 구조와 특성, 지질 활동, 진화 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C051800 생물천문학(Astrobiology)</b> : 우주에 있는 생명체의 기원, 분포, 진화, 생명체가 존재할 조건을 연구하고 태양계의 행성과 위성에서 생명체의 흔적을 탐사하는 분야</p> <p><b>C059900 기타천문학(Other Astronomy)</b> : 천문학의 연구 분야 중 앞에서 열거되지 않은 연구 분야</p>
------------	--

C060000 **화학(Chemistry)**

**정의** 물질의 구조, 성질, 변화를 연구하는 자연 과학의 한 분야로, 원자와 분자 수준에서의 상호 작용과 화학 반응을 이해하고 설명하는 학문

	<p><b>C060100 화학일반(Chemistry General)</b> : 화학의 기본 원칙, 이론 및 개념의 연구로 원자 구조, 화학 반응, 원소의 주기적 성질, 열역학, 및 화학적 결합의 기본 개념에 대한 기본적인 이해를 포함</p>
<p>세분류</p>	<p><b>C060101 화학계량(Chemical Metering)</b> : 실험 데이터에서 유용한 정보를 추출하기 위해 수학적 및 통계적 방법을 활용하는 화학의 분야</p> <p><b>C060102 화학연구방법(Chemical Methods)</b> : 화학 물질, 반응 및 과정의 연구에 사용되는 체계적인 접근법 및 기법으로 실험 절차, 분석 기법, 계산 모델링 및 이론적 연구 등을 포함</p> <p><b>C060103 화학교육(Chemistry Education)</b> : 화학 현상에 대한 이해와 지식을 다양한 분야에 적용할 수 있는 능력을 갖추도록 하는 화학의 원칙 및 응용에 관한 교육을 연구하는 분야</p>
<p>소분류</p>	<p><b>C060200 물리화학(Physical Chemistry)</b> : 열역학, 양자 역학, 통계 역학 등의 물리학적 원리와 수학적 도구를 활용하여 원자와 분자 수준에서 물질의 화학 현상과 반응을 이해하고 설명하는 화학 분야</p>
<p>세분류</p>	<p><b>C060201 화학열역학(Chemical Thermodynamics)</b> : 화학적 에너지, 열과 일 등의 형태로 변환되는 에너지 흐름을 측정하고 이해하여 화학 반응 및 평형을 연구하고 설명하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060202 양자화학(Quantum Chemistry)</b> : 양자 역학적 이론과 계산을 통해 분자, 용액 또는 고체상 물질의 전자 구조를 해석하고 그 계의 물리 및 화학적 물성을 예측하고 설명하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060203 분광학(Spectroscopy)</b> : 빛을 위시한 전자기파가 원자, 분자를 포함한 물질과 흡수, 방출 및 산란 등의 방식으로 상호 작용하여 만들어 내는 스펙트럼을 측정하고 해석하는 물리 화학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C060204 광화학/물리학(Photochemical / Physics)</b> : 자외선, 가시광선 및 적외선이 유발하는 결합 분리와 생성 등의 화학적 변화와 에너지 또는 전하의 이동 및 전달 등의 물리적 변화를 연구하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060205 화학동력학(Chemical Kinetics)</b> : 화학 반응 중 계의 시간적 진화를 미시적으로 살펴 반응 속도와 메커니즘을 연구하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060206 표면화학(Surface Chemistry)</b> : 고체 및 액체의 표면 또는 두 물질 사이의 계면에서 일어나는 화학 반응을 연구하고 설명하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060207 전기화학(Electrochemistry)</b> : 전위차를 갖는 두 전극 표면에서 일어나는 산화 및 환원 화학 반응을 연구하고 설명하는 물리 화학 분야</p> <p><b>C060208 고체화학(Solid State Chemistry)</b> : 고체상 물질의 합성, 구조 및 물성을 연구하고 설명하는 물리 화학 분야로서 새로운 물질의 합성과 수반된 반응 메커니즘 이해에 중점을 두고 있음.</p> <p><b>C060209 생물리화학(Bio-Physical Chemistry)</b> : 다양한 생물학적 현상을 그 계를 구성하는 분자 또는 초분자 구조체 관점에서 물리학 및 물리 화학적 개념으로 설명하고 연구하는 물리 화학 분야</p>
		<p><b>C060300 무기화학(Inorganic Chemistry)</b> : 탄화수소를 제외한, 탄소와 함께 주기율 표상 모든 원소를 다루는 화학으로서 해당 원소 또는 해당 원소가 포함된 무기 화합물에 대한 구조 및 화학/물리적 성질에 대한 기초 개념과 원리를 탐구하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>C060301 비금속화학(Non-Metal Chemistry)</b> : 주기율표상 비금속 원소를 다루는 화학으로 해당 원소 또는 화합물의 화학적 물리적 성질을 탐구하며 기초적 화학 원리를 연구하고 설명하는 무기 화학 분야</p> <p><b>C060302 전이금속화학(Transition Metal Chemistry)</b> : 주기율표상 3족에서 12족 원소까지 다루는 화학으로, 해당 원소가 포함된 무기 화합물의 합성, 구조 및 자기적, 전기적, 촉매적, 흡착적 특성 등을 분자 수준의 개념 연구 및 탐구를 통해 설명하는 무기 화학 분야</p> <p><b>C060303 생무기화학(Bioinorganic Chemistry)</b> : 생체 내에서 일어나는 금속의 역할을 규명하는 화학으로, 금속 단백질에 대한 연구 또는 생체 모방 무기 화합물의 합성, 구조 규명, 촉매능 등을 다루는 무기 화학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C060304 고체무기화학(Solid Inorganic Chemistry)</b> : 금속, 공유, 극성 공유, 이온 또는 배위 결합으로 연결된 확장된 배열에 기반한 무기 화합물을 다루는 화학으로, 확장된 고체의 합성, 전기적, 광학적, 자기적, 흡착 또는 구조적 특성 등을 연구하는 무기 화학 분야</p>
		<p><b>C060305 무기광화학(Inorganic Photochemistry)</b> : 무기 화합물에 빛을 조사하여 발현하는 화학 현상을 연구하는 화학으로, 원소 또는 전이 금속 화합물에서 발생하는 광 유발 화학의 원리와 적용을 탐구하고 설명하는 무기 화학 분야</p>
		<p><b>C060306 무기반응속도/반응메커니즘(Inorganic Reaction Kinetics / Reaction Mechanism)</b> : 무기 화합물에서 일어나는 화학 반응 속도와 반응 메커니즘을 다루는 화학으로, 물질 내 또는 물질 간 치환 반응, 산화-환원 반응 등의 반응 속도론적 원리를 탐구하고 설명하는 무기 화학 분야</p>
		<p><b>C060307 촉매화학(Catalysis Chemistry)</b> : 무기 화합물 기반 유기 금속 촉매 또는 금속 나노 촉매 등을 다루는 화학으로, 해당 물질의 합성, 구조, 촉매 특성 규명 등을 통해 촉매 작용의 원리를 이해하고 설명하는 무기 화학 분야</p>
	<p><b>C060308 유기금속화학(Organometallic Chemistry)</b> : 유기 분자의 탄소 원자와 금속(알칼리, 알칼리 토류, 전이 금속, 또는 준금속) 사이에 적어도 하나의 화학 결합을 갖는 유기 금속 화합물에 대해 연구하는 무기 화학 분야</p>	
소분류		<p><b>C060400 유기화학(Organic Chemistry)</b> : 탄소를 포함하는 화합물의 구조, 성질, 반응 및 합성에 대한 연구와 이를 활용한 전반적인 화학 반응 및 합성에 대해 연구하는 화학의 한 분야</p>
	세분류	<p><b>C060401 천연물화학(Natural Products Chemistry)</b> : 자연계에서 기원한 화합물인 천연물의 구조, 특성 및 합성에 대한 연구를 수행하는 학문으로, 천연물의 분리, 정제, 분석 및 화학적 및 생리적 합성 방법을 포함하는 연구 분야</p> <p><b>C060402 유기합성화학(Synthetic Organic Chemistry)</b> : 탄소 기반의 유기 화합물을 유기 화학적 합성 방법을 활용하여 합성에 관한 연구를 수행하는 분야로, 주로 새로운 기능성 유기 분자 화합물의 합성을 중점으로 다루는 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C060403 유기합성방법론(Synthetic Methodology)</b> : 유기 화합물을 유기 화학적 반응 경로를 통해 합성하는 방법을 연구하는 분야로, 새로운 반응법의 개발에 초점을 맞추는 연구 분야</p> <p><b>C060404 물리유기화학(Physical Organic Chemistry)</b> : 유기 분자의 구조와 반응성을 이해하기 위한 연구를 수행하며, 유기 분자의 전자 구조, 분자 구조, 분자 운동, 반응 속도, 반응성을 물리적 방법을 활용하여 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>C060405 유기광화학(Organic Photochemistry)</b> : 빛 에너지를 활용하여 유기 화학 반응을 제어하는 연구를 수행하며, 빛에 반응하는 유기 분자의 개발과 빛 에너지를 이용한 화학적 변환에 대한 연구를 수행하는 분야</p> <p><b>C060406 생유기화학(Bioorganic Chemistry)</b> : 생명체 내에 존재하는 유기물의 구조, 특성, 생합성 및 생리 활성을 연구하는 분야로, 최종적으로는 생명체의 유기 화합물의 화학적 특성을 이해하고 응용하는 연구 분야</p> <p><b>C060407 유기금속화학(Organometallic Chemistry)</b> : 금속과 탄소의 화학적 결합으로 이루어진 화합물의 구조, 특성, 반응성 및 응용에 대한 연구를 수행하며, 유기 금속 화합물을 활용한 유기 화학 반응과 반응법의 개발을 포함하는 분야</p>
	<p><b>C060500 생화학(Biochemistry)</b> : 생물체 내에서 일어나는 생리 작용 및 화학적 과정에 대해 연구하는 학문으로, 생명 현상을 분자 수준에서 이해하는 학문 분야</p>	
	세분류	<p><b>C060501 영양생화학(Nutritional Biochemistry)</b> : 식품 및 영양소의 섭취, 대사, 효과를 연구하여 건강과 질병 예방에 기여하는 화학적 과정을 이해하는 생화학 분야</p> <p><b>C060502 단백질생화학(Protein Biochemistry)</b> : 단백질의 구조, 기능, 상호 작용, 대사 과정을 연구하여 세포 기능과 생명 현상을 이해하는 생화학 분야</p> <p><b>C060503 당질생화학(Carbohydrate Biochemistry)</b> : 탄수화물(당질)의 구조, 대사 경로, 상호 작용을 연구하여 생명 과정과 질병 메커니즘을 이해하는 생화학 분야</p> <p><b>C060504 효소생화학(Enzyme Biochemistry)</b> : 효소(enzyme)의 구조, 작용 메커니즘, 생물학적 기능을 연구하여 화학 반응을 조절하고 생명 과정을 이해하는 생화학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C060505 지질생화학(Lipid Biochemistry)</b> : 지질(지방) 분자의 구조, 기능, 대사 경로, 생물학적 역할을 연구하여 세포 및 생물체의 대사와 생명 현상을 이해하는 생화학 분야</p>
		<p><b>C060506 핵산생화학(Nucleic Acid Biochemistry)</b> : DNA와 RNA의 구조, 복제, 발현, 변이, 상호 작용을 연구하여 유전자 및 유전 정보의 분자적 기초를 이해하는 생화학 분야</p>
		<p><b>C060507 생리생화학(Physiological Biochemistry)</b> : 생리학과 생화학을 결합한 학문으로, 생명체 내에서 화학적 프로세스와 생리학적 기능 간의 상호 작용을 연구하며, 생체의 조절과 균형을 이해하는 데 중점을 둠.</p>
		<p><b>C060508 대사생화학(Metabolic Biochemistry)</b> : 유기 화합물의 대사와 에너지 변환 과정을 연구하여 생명체 내 화학적 반응과 대사 네트워크를 이해하는 생화학 분야</p>
		<p><b>C060509 생체안전성화학(Biological Safety Chemicals)</b> : 생물학 연구 및 의료 분야에서 사용되는 화학 물질의 안전한 다루기, 저장, 처리 및 평가를 연구하며 생체 및 환경 보호에 기여하는 학문</p>
		<p><b>C060510 구조/발생생화학(Structure / Developmental Biochemistry)</b> : 생물체 내 분자의 구조와 발생 과정을 연구하여 세포 및 조직 형성, 기능 및 변화를 이해하는 생화학 분야</p>
		<p><b>C060511 생합성(Biosynthesis)</b> : 생물체 내에서 화학적 반응을 통해 유기 화합물을 생성하는 과정을 연구하는 생화학 분야로 단백질, 지질, 핵산 등을 합성하는 메커니즘을 이해</p>
		<p><b>C060512 생분해(Biodegradation)</b> : 유기 화합물이 생물학적 프로세스를 통해 분해되고 대사되는 과정을 연구하는 생화학 분야로 환경 오염 및 폐기물 처리에 관련</p>
		<p><b>C060513 신경생화학(Neurochemistry)</b> : 신경 시스템 내의 화학적 기작과 신경 신호 전달 과정을 연구하는 생화학 분야로 뇌 기능, 신경 질환, 약물 작용을 이해</p>
		<p><b>C060514 내분비생화학(Endocrine Biochemistry)</b> : 내분비 시스템에서 발생하는 화학적 신호 및 호르몬의 생성, 조절 및 상호 작용을 연구하는 생화학 분야로 신체의 대사 및 조절 역할을 이해</p>

	세분류	<p><b>C060515 신호전달생화학(Signal Transduction)</b> : 세포 내에서 화학적 신호 및 정보 전달과 반응 메커니즘을 연구하는 분야로 세포 내 신호 전달 및 세포 간 상호 작용의 경로를 이해하는 연구 분야</p> <p><b>C060516 유전생화학(Genetic Biochemistry)</b> : 유전 정보, DNA 및 RNA의 구조, 복제, 발현 및 변이에 대한 연구를 통해 유전학적 원리와 유전자 기능을 이해하는 생화학 분야</p> <p><b>C060517 분자생화학(Biomolecular Chemistry)</b> : 생명체 내의 다양한 생분자들에 대해 분자 수준에서 화학적 구조, 상호 작용, 기능을 연구하여 생명 현상과 생명체의 활동을 이해하는 생화학 분야</p> <p><b>C060518 종양생화학(Tumor Biochemistry)</b> : 종양(암)의 발생, 성장, 전파, 대사 과정, 그리고 암의 화학적 특성을 연구하여 암 진단, 예방 및 치료 전략을 개발하는 생화학 분야</p> <p><b>C060519 의약화학(Medicinal Chemistry)</b> : 의약품 및 약물의 개발, 설계, 합성, 특성 분석 및 효과 평가를 통해 질병 치료를 목표로 하는 화학 분야</p>
소분류		<p><b>C060600 분석화학(Analytical Chemistry)</b> : 물질을 분리, 식별 및 정량화하는 다양한 기법을 적용하여 화합물을 연구하는 분야</p>
	세분류	<p><b>C060601 분광분석화학(Analytical Spectrometry)</b> : 물질의 화학 조성과 농도를 전자기 복사와의 상호 작용을 기반으로 측정하는 기기 및 분석법 개발을 수행하고 이를 적용하는 연구 분야</p> <p><b>C060602 분리분석화학(Analytical Separations Methods)</b> : 혼합물 내 구성 요소의 분리, 식별 및 정량화를 위하여 크로마토그래피 기법을 개발 및 적용하는 연구 분야</p> <p><b>C060603 전기분석화학(Electroanalytical Chemistry)</b> : 전기 화학을 적용하여 에너지 저장(배터리 및 연료 전지), 부식, 재료 개발, 물질의 감지 및 분석에 활용하는 연구 분야</p> <p><b>C060604 분석기기학(Analysis Instrument)</b> : 분석 기기를 활용하여 물질의 물리적 및 화학적 성질에 대한 데이터를 얻고 이를 연구에 활용하는 분야</p> <p><b>C060605 질량분석화학(Chemistry Mass Spectrometry)</b> : 시료의 화학적 조성 확인 및 정량화를 위하여 질량 분석 기기 개발 및 분석법 개발을 수행하고 이를 적용하는 연구 분야</p>



세분류	<p><b>C060606 환경분석화학(Environmental Analytical Chemistry)</b> : 대기, 물, 토양 및 생물체에서의 화학 오염 물질 분석을 통하여 이들의 분포 및 영향을 연구하는 분야</p> <p><b>C060607 생분석화학(Bioanalytical Chemistry)</b> : 혈액, 소변, 그리고 조직 등 생물학적 시료의 정량적, 정성적 분석을 중점으로 생화학적 및 생리학적 과정을 이해하는 연구 분야</p> <p><b>C060608 표면분석화학(Surface Analysis)</b> : 분자 또는 원자 수준에서 표면의 화학 구성, 구조 및 특성을 분석하고 연구에 활용하는 분야</p> <p><b>C060609 방사분석화학(Radiation Analytical Chemistry)</b> : 물질의 구성, 구조 및 특성 분석을 위해 방사선을 도구로 사용하거나 연구 대상으로 활용하는 연구 분야</p> <p><b>C060610 기기분석화학(Equipment Analytical Chemistry)</b> : 시료의 물리적, 화학적 성질에 대한 데이터를 얻기 위한 기기 및 분석법 개발을 수행하고 이를 적용하는 연구 분야</p>
소분류	<p><b>C060700 공업화학(Industrial Chemistry)</b> : 원료에서 공업적인 제조에 이르기까지 화학을 산업적으로 응용 탐구하는 화학 분야</p>
세분류	<p><b>C060701 유기공업화학(Industrial Organic Chemistry)</b> : 유기 화합물을 연구 대상으로, 공업적으로 생산하는 방법을 연구하고 설명하는 분야로, 석유, 석탄, 천연가스, 해수 등과 같은 천연자원을 활용하여 화학 제품의 유기 원료를 제조하고, 이러한 원료로부터 고분자, 섬유, 의약품 등의 다양한 유기 재료를 합성하는 방법을 다룸.</p> <p><b>C060702 무기공업화학(Inorganic Industrial Chemistry)</b> : 무기 화합물을 연구 대상으로 하여 공업적으로 제조하는 방법을 연구하고 설명하는 공업 화학 분야</p> <p><b>C060703 공업촉매화학(Industrial Catalytic Chemistry)</b> : 공업적인 규모와 목적으로 촉매를 이용하여 화학 반응을 연구하는 분야로 화학 반응의 속도를 증가시키거나 감소시키는 촉매 물질을 연구하고 설명하는 분야</p> <p><b>C060704 환경화학(Environmental Chemistry)</b> : 환경에서 일어나는 화학적 변화와 반응을 연구하는 분야로, 물, 공기, 토양 등의 환경 매체에 존재하는 오염 물질의 성질, 분포, 운명, 영향 등을 분석하고 평가 하며, 환경 보호와 개선을 위한 기술과 방법을 개발</p>

소분류	세분류	<p><b>C060705 석유화학(Petrochemistry)</b> : 석유나 천연가스를 원료로 연료가 아닌 다양한 유기 화합물의 원료 또는 이를 이용한 유기 재료를 개발하는 기술과 방법을 연구하는 분야</p>
		<p><b>C060706 소재화학(Material Chemistry)</b> : 재료의 화학적 성질과 반응을 연구하는 학문으로, 재료의 합성, 분석, 변형, 응용 등을 다루며, 재료의 구조, 특성, 기능, 성능 등을 이해하고 개선하는 기술과 방법을 연구</p>
		<p><b>C060707 전기공업화학(Electric Industrial Chemistry)</b> : 전기 화학적인 원리와 방법을 이용하여 물질을 제조하거나 응용하는 분야로, 전기 화학 반응, 에너지 변환, 전기 화학 측정, 전기 화학 분석 등의 기술과 방법을 연구</p>
		<p><b>C060708 생물공업화학(Bio Industrial Chemistry)</b> : 생물학적 물질이나 공정을 화학 공학의 원리와 방법으로 산업적으로 활용하는 연구 분야</p>
		<p><b>C060709 공업분석화학(Industrial Analytical Chemistry)</b> : 공업적으로 중요한 물질의 조성, 구조, 성질, 양, 순도 등을 정량적이고 정성적으로 측정하고 평가하는 연구 분야</p>
		<p><b>C060800 고분자화학(Polymer Chemistry)</b> : 분자량이 매우 큰 무기 화합물이나 유기 화합물인 고분자를 연구하는 분야로, 고분자의 합성, 구조, 성질, 반응, 응용과 관련한 기술과 방법을 연구</p>
		<p><b>C060900 섬유화학(Textile Chemistry)</b> : 섬유의 화학적 성질과 반응을 연구하는 분야로, 천연 섬유와 인조 섬유의 합성, 분석, 변형, 응용 등을 다루며, 섬유의 구조, 특성, 기능, 성능 등을 이해하고 개선하는 기술과 방법을 연구</p>
		<p><b>C069900 기타화학(Other Chemistry)</b> : 화학의 다른 분야에 포함되지 않는 화학적 현상이나 물질을 연구하는 분야</p>

중분류

C070000 생물학(Biology)

**정의** 생명체의 구조, 기능, 발달, 진화를 연구하는 자연 과학의 한 분야로, 세포부터 생물 다양성과 생태계까지 다양한 생물학적 현상을 탐구

소분류	세분류	<p><b>C070100 분자생물학(Molecular Biology)</b> : 생물학의 하위 분야로, 유전 물질과 생물 분자의 구조, 기능, 상호 작용, 복제 및 발현 등을 연구하여 생물학적 현상을 분석하고 이해하는 학문</p>
		<p><b>C070101 분자분류계통생물(Molecular Classification System Biology)</b> : DNA, RNA, 단백질, 그리고 기타 생명 현상을 구성하는 분자 정보를 체계적으로 활용하여 생물의 분류와 진화를 연구하는 학문</p> <p><b>C070102 분자세포생물(Molecular and Cellular Biology)</b> : 분자 생물학적 개념과 연구 기법을 활용하여 세포의 다양한 구조와 기능이 생성되고 유지되며 활성이 조절되는 과정과 기전을 연구하는 학문</p> <p><b>C070103 분자발생생물(Molecular Developmental Biology)</b> : 분자 생물학적 개념과 연구 기법을 활용하여 생명체의 발생에 관여하는 복잡한 생명 현상과 조절 기전을 연구하는 학문</p> <p><b>C070104 분자면역(Immune Molecules)</b> : 분자 생물학적 개념과 연구 기법을 활용하여 면역 체계의 형성과 분화, 그리고 다양한 면역 현상을 분자 수준에서 분석하고 기전을 연구하는 학문</p> <p><b>C070105 분자바이러스(Molecular Virus)</b> : 분자 생물학적 개념과 연구 기법을 활용하여 바이러스의 복제, 기능, 구조 등을 분자 수준에서 연구하는 학문으로 바이러스 자체에 대한 연구는 물론, 감염 대상인 숙주와의 상호 작용을 포함할 수 있음.</p> <p><b>C070106 분자유전(Molecular Genetic)</b> : 분자 생물학적 연구 기법을 활용하여 유전 물질의 구조와 기능의 변이, 다형성 등을 연구함으로써 유전과 동반한 생명 현상 및 관련 질병 현상의 기전을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C070200 세포생물학(Cell Biology)</b> : 생명체 내에서 작동하는 기본 단위인 세포를 연구하는 학문으로서 세포의 구조, 기능, 분열 및 상호 작용을 이해하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>C070201 세포구조/조직(Cell Structure / Organization)</b> : 세포 내외부의 구조, 세포 간 상호 작용, 그리고 이러한 세포들이 서로 결합하여 조직을 형성하는 과정을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C070202 세포발생(Cell Generation)</b> : 세포 분열, 세포 주기 및 DNA 복제, 세포의 성장과 증식 및 조직 재생을 다루는 학문</p>
		<p><b>C070203 세포면역(Cellular Immunology)</b> : 면역 시스템의 핵심 구성 요소인 세포와 이들의 상호 작용에 대한 연구를 통해 면역 반응 조절, 질병에 대한 방어 기작, 세포 간 신호 전달 및 면역 기억 등에 대한 이해를 다루는 학문</p>
		<p><b>C070204 세포생리(Cell Physiology)</b> : 세포 내 화합물의 대사, 세포의 에너지 생산 및 이용, 세포 간 신호 전달, 세포의 환경 대처 방법, 세포의 생존 및 기능 유지를 다루는 연구</p>
		<p><b>C070205 세포신경(Nerve Cells)</b> : 신경 계통의 기본 단위인 신경 세포 및 뉴런의 구조, 작동 원리, 그리고 신경 세포 간 신호 전달과 상호 작용을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C070206 세포노화(Cell Senescence)</b> : 세포가 노화하는 과정 및 이와 관련된 분자 메커니즘, 유전자 발현 변화, 노화가 건강 및 질병에 미치는 영향에 관한 연구</p>
		<p><b>C070207 세포신호전달(Cell Signaling)</b> : 신호 물질의 생성, 전달 경로 및 이에 따른 반응 세포 간의 정보 전달, 상호 작용을 이해하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>C070300 유전학(Genetics)</b> : 유전자의 구조, 기능, 유전 및 변이와 이를 통해 일어나는 생물체의 특성과 행동을 결정하고, 질병 발생 및 진화에 대한 이해를 도모하는 학문</p>
		<p><b>C070301 세포유전(Cytogenetic)</b> : 세포의 염색체와 염색체 변화를 연구하는 학문으로 질병의 원인과 유전적 변이를 결정하는 학문</p>
		<p><b>C070302 분자유전(Molecular Genetic)</b> : 유전자 수준에서 유전 정보를 이해하고, 유전자의 구조, 기능, 발현 및 조절 기전을 연구</p>
		<p><b>C070303 인류유전(Anthropological Genetics)</b> : 인류의 유전적 다양성과 그 원인을 이해하고, 인간 진화와 인종 간의 유전적 차이, 고대 DNA 분석, 인종 혼혈 및 현대 인류의 계통학적 이해를 포괄하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>C070304 진화/집단유전(Evolutionary / Population Genetics)</b> : 유전적 다양성, 자연 선택, 돌연변이, 유전적 동력학, 생물 진화 등의 연구를 통해 생물 다양성 보전, 유전자 흐름 및 종 내 또는 종 간의 유전적 변화와 진화 메커니즘을 이해하는 학문</p> <p><b>C070305 발생유전(Developmental Genetics)</b> : 배아 발생, 세포 분화 그리고 조직 형성과 관련된 유전적 메커니즘에 대한 연구를 통해 생물체의 발달, 성장, 특성 형성 과정을 이해하는 학문</p>
	세분류	<p><b>C070400 발생생물학(Developmental Biology)</b> : 유기체의 발달 및 성장 과정을 연구하는 생물학 분야로 개체의 생식 세포부터 성체까지 발생 과정을 이해하는 학문</p> <p><b>C070401 발생공학(Development Engineering)</b> : 발생 생물학의 원리와 연구 기법을 응용하여 인공적으로 조절된 조직 및 기관의 발달 및 성장을 설계하고 개발하는 학문</p> <p><b>C070402 발생생리(Developmental Physiology)</b> : 유기체의 발달 및 성장 과정 동안 변화하는 생리 현상을 연구하는 학문으로, 배아 시기부터 노화까지 생명체 발생 전 주기에 걸쳐 생리 변화를 연구할 수 있음.</p> <p><b>C070403 계통생물(System Biology)</b> : 개체의 발달 및 성장 과정 동안 발생하는 특성에 기반하여 생물의 분류와 진화를 연구하는 학문</p> <p><b>C070404 하등생물(Inferior Biology)</b> : 고등 생물에 반하여 단순한 체구조와 기능을 가진 하등 생명체의 개체 발달 및 성장 과정을 연구하는 학문</p> <p><b>C070405 발생학(Embryology)</b> : 배아와 태아의 형성과 발생에 연관된 생물학적 현상과 기전을 연구하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>C070500 구조생물학(Structural Biology)</b> : 생물학의 하위 분야로, 생물 분자의 구조를 다양한 이미징 기법으로 분석하여 구성 성분 인자가 어떻게 조립되고 기능하며 상호 작용하는지를 연구하는 학문</p>
	세분류	<p><b>C070501 결합조직생물(Connective Tissue Biology)</b> : 생명체를 구성하는 구조물을 서로 결합하고 정해진 형태로 구성하여 기관 또는 개체의 구조가 유지될 수 있도록 하는 결합 조직을 연구하는 학문</p> <p><b>C070502 미세구조/형태(Micro Structure / Form)</b> : 생물체 내 미세한 구조와 형태, 예를 들어 세포 소기관, 세포 골격, 단백질, RNA, DNA 또는 이들 복합체 등의 분자 수준의 특성과 상호 작용을 이해하는 구조 생물학 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>C070503 구조분자생물(Structural and Molecular Biology)</b> : 구조 생물학의 하위 분야로, 생물 분자의 구조가 해당 생물 분자의 기능과 어떻게 연계되어 있는가를 분자 생물학 기법으로 연구하는 학문
	<b>C070600 신경생물학(Neurobiology)</b> : 생물학의 하위 분야로, 신경계의 구조, 생리, 기능, 병리 등을 연구하는 학문	
	<b>세분류</b>	<p><b>C070601 분자신경생물(Molecular Neurons Biology)</b> : 분자 생물학적 개념과 연구 기법을 활용하여 연구하는 신경 생물학의 하위 분야</p> <p><b>C070602 신경조직(Nervous System)</b> : 신경계를 구성하는 중추 신경계, 말단 신경계의 기능과 구조를 이해하며, 동시에 이들을 구성하는 신경 세포, 글리아 세포 등을 연구하는 학문</p> <p><b>C070603 신경계발생(Nervous System Development)</b> : 배아 발달의 초기 단계부터 성체에 이르기까지 동물의 신경계 생성, 형성 및 재형성 과정을 연구하는 학문</p> <p><b>C070604 자율신경(The Autonomic Nervous System)</b> : 말단 신경계 중 하나로 볼 수 있으며, 생리 현상을 조절하는 신경계를 연구하는 학문</p> <p><b>C070605 말초신경(Peripheral Nerve)</b> : 뇌와 척수의 중추 신경계에서 유래하여 온몸에 분포하는 말단 신경계를 연구하는 학문</p>
	<b>C070700 환경생물학(Environmental Biology)</b> : 환경과 생물 사이의 상호 작용을 연구하는 생물학 분야로, 생물 다양성, 생태계, 환경 오염 및 생태학 등을 다루며 자연환경 보전 및 보호에 기여	
	<b>세분류</b>	<p><b>C070701 분포생물(Biological Distribution)</b> : 특정 생물종 또는 생물체 집단이 어떻게 지리적으로 분포하고 서식하는지, 그리고 그 분포가 환경 및 생태학적 요인에 어떻게 영향을 받는지를 연구하는 분야로, 종의 분포 패턴과 환경 변화의 상호 작용을 조사</p> <p><b>C070702 해양생물(Marine Life Science)</b> : 바다와 해양 생태계의 조사 및 연구를 포함하는 학문으로 바다의 생태계, 해양 종 다양성, 해양 생물의 행동과 생태학을 연구</p> <p><b>C070703 부유생물(Planktology)</b> : 플랑크톤을 연구하는 학문으로 해양 생태계와 바다 생물 다양성을 탐구함. 미세한 조류, 동물, 원추리, 선추리와 같은 다양한 플랑크톤 생물종의 분포, 생태학, 생리학, 생명 주기를 이해하고 그 역할을 연구</p>

소분류	세분류	<b>C070704 방사선생물(Radiation Biology)</b> : 방사선의 생물학적 효과와 인체, 동식물에 미치는 영향을 탐구하는 학문으로 방사선 노출의 생리학, 독성 및 유전학적 측면을 연구
		<b>C070800 조직해부학(Tissue Anatomy)</b> : 다양한 생물체 내의 조직 구조, 형태, 세포학적 특성 및 기능을 연구하여 생물학적 체계와 생리학을 이해하는 학문으로 생물 조직의 특징과 상호 작용을 탐구
	세분류	<b>C070801 계통/비교해부(System Biology / Comparative Anatomy)</b> : 다른 종 또는 생물종 간의 구조적 비교를 통해 공통점과 차이점을 파악하는 학문으로 생물학적 다양성과 진화를 이해함.
		<b>C070802 미세해부(Micro Dissection)</b> : 극미소한 구조 또는 조직을 분석하는데 사용되는 기술로 미세한 조직을 정밀하게 분해하고 분리하는 과정을 통해 세포 및 조직 내의 특정 영역을 분리하여 탐구하고 연구함.
		<b>C070803 신경해부(Neuroanatomy)</b> : 중추 신경계의 구조와 기능을 연구하는 학문으로 뇌, 척수 및 신경 조직의 해부학적 특성을 다루며 신경 세포와 신경 네트워크의 연구를 통해 두뇌와 신경계의 복잡성을 이해
	<b>C070804 기관해부(Anatomical Organ)</b> : 생물체 내에서 특정 기능을 수행하는 조직과 세포로 구성된 생체 부분을 연구하고 이해	
	<b>C070900 미생물학(Microbiology)</b> : 생물학의 하위 분야로, 세균, 고균, 진균, 원생생물, 바이러스 등에 관한 연구를 수행하며, 다른 일반 생물학 연구와 달리 연구 대상의 작은 크기와 단순한 생명 현상으로 인해 독특한 연구 영역을 가진 학문	
세분류	<b>C070901 미생물분류/계통(Microbial Taxonomy / Genealogy)</b> : DNA, RNA, 단백질 등의 분자 정보와 미생물의 다양한 생명 현상을 체계적으로 활용하여 미생물의 분류와 진화를 연구하는 학문	
	<b>C070902 미생물형태(Microbial Form)</b> : 미생물의 내외부 형태에 따라 미생물을 분류하는 학문	
	<b>C070903 미생물생리(Microbial Physiology)</b> : 미생물의 구조와 기능의 연관성을 연구하며, 미생물 간의 상호 작용, 미생물과 생존 환경 간의 상호 작용 등을 연구하는 학문	
	<b>C070904 미생물유전(Microbial Genetics)</b> : 미생물 유전 물질의 구조, 복제, 유전, 변이, 전달 등을 유전학적인 측면에서 연구하는 학문	

	세분류	<p><b>C070905 세균학(Bacteriology)</b> : 미생물학의 하위 분야로, 박테리아의 분리, 분석, 연구, 배양 등에 대한 학문이며, 넓게는 박테리아의 산업적 응용과 관련 기술 개발을 포함하는 학문</p> <p><b>C070906 균학(Mycology)</b> : 미생물학의 하위 분야로, 균의 유전학적 및 생화학적 특성, 분류 생태학적 특성 등을 다루는 학문이며, 넓게는 균의 산업적 응용을 포함하는 학문</p> <p><b>C070907 세균감염/면역(Infection / Immunity)</b> : 박테리아의 감염과 관련한 다양한 연구, 즉 박테리아의 감염 기전, 숙주와 상호 작용 등을 연구하며, 한편으로 박테리아의 감염으로 유도되는 숙주의 면역 현상을 연구하는 학문</p>
		<p><b>C071000 동물학(Zoology)</b> : 동물의 분류, 습관, 구조, 발생, 분포, 진화 및 멸종 연구를 광범위하게 포함하며 생태계 내에서 동물의 상호 작용을 연구하는 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>C071001 동물분류/계통(Animal Systematics and Taxonomy)</b> : 동물의 종류와 다양성, 그리고 그들 사이의 모든 관계에 대한 과학적 연구 분야로서 체계학은 분류학, 식별, 분류, 명명법을 포함</p> <p><b>C071002 동물발생(Animal Embryology)</b> : 동물이 자라고 발달하는 개체 발생의 과정을 연구하는 분야로 동물 배아의 발달 단계를 연구</p> <p><b>C071003 동물형태(Animal Forms)</b> : 다양한 동물의 형태와 기능을 비교 연구하며, 각 동물 몸의 유기적 구성을 바탕으로 동물의 발생, 소화, 호흡, 운동 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C071004. 동물생리(Animal Physiology)</b> : 동물이나 그 부분의 생명을 유지 시키는 특성, 기능, 과정을 세포막에서부터 세포 소기관, 세포, 장기, 기관계, 동물 전체에 이르기까지 다양한 조직 수준에서 연구하는 분야</p> <p><b>C071005 동물유전(Animal Genetic)</b> : 생물학적 유전을 통한 동물의 형질 보전과 변이의 양상을 위한 유전 물질을 연구하며, 형질 전환, 유용 유전자 및 기능성 물질 발굴을 포함함.</p> <p><b>C071006 곤충학(Insectology)</b> : 거미류, 미리아족류, 갑각류와 같은 다른 절지동물 그룹에 속한 동물들에 대해 연구하며, 곤충의 분류, 형태, 생리, 행동 등 곤충 자체에 대한 연구뿐만 아니라, 농업, 산림, 의학과 같은 인간과 직·간접적으로 관련된 곤충에 대한 연구도 포함</p>



세분류	<p><b>C071007 기생충(Parasites)</b> : 기생충과 그 숙주, 그리고 그들 사이의 관계를 연구하는 학문으로 동물에 기생하여 숙주 동물의 증체율과 사료 효율을 저하시키는 기생충성 질병을 연구</p> <p><b>C071008 내분비학(Endocrinology)</b> : 내분비계의 항상성 조절 기전, 질병, 호르몬 등을 다루는 연구 분야이며, 동물의 내분비 질환에 대한 진단 및 치료 전략을 연구</p> <p><b>C071009 기타동물학(Other Zoology)</b> : 동물 해부학, 동물 생태학, 동물 지리학, 동물 심리학, 동물 행동학, 동물 사회학 등</p>
	<p><b>C071100 식물학(Botany)</b> : 생물학의 하위 분류로, 식물과 연관된 다양한 생물학적 연구를 추구하며, 식물의 형태, 분류, 기능, 성장, 진화, 응용 등을 연구하는 학문</p>
소분류	<p><b>C071101 식물분류/계통(Plant Category / Genealogy)</b> : 식물계를 구성하는 모든 식물을 명명하고 계통 체계를 세우며 각 계통과의 관계를 밝히는 학문</p>
	<p><b>C071102 식물형태(Plant Form)</b> : 식물의 형태를 연구하는 학문으로, 외부 구조에 대한 연구 내용은 식물의 내부 구조를 연구하는 식물 해부학과 구분될 수 있음.</p>
	<p><b>C071103 식물생리(Plant Physiology)</b> : 식물의 각 부위가 식물의 성장, 영양, 환경 변화 등에 따라 어떻게 기능하는지를 연구하는 학문</p>
	<p><b>C071104 식물유전(Plant Genetic)</b> : 식물 유전 물질의 구조, 복제, 유전, 변이, 전달 등을 유전학적인 측면에서 연구하는 학문</p>
	<p><b>C071105 식물육종(Plant Breeding)</b> : 원하는 특성을 생성하기 위하여 식물의 유전적 형질을 변화시키는 학문</p>
	<p><b>C071106 식물발생(Plant Embryology)</b> : 식물의 성장과 발생 과정에 식물의 형태 생성과 이에 따른 다양한 기관의 새로운 기능 형성 과정을 연구하는 학문</p>
	<p><b>C071107 식물병리(Plant Pathology)</b> : 병원체의 감염과 환경 조건의 변화 등에 의해 유발되는 식물 질병의 원인과 질병 기전을 연구하는 학문</p>
	<p><b>C071108 조류(Phycology)</b> : 조류(algae)에 대한 연구를 하는 학문</p>
	<p><b>C071199 기타식물학(Other Botanical)</b> : 위에 언급한 내용에 포함되지 않는 기타 식물 관련 연구를 하는 학문</p>

	<p><b>C071200 종양생물학(Tumor Biology)</b> : 종양의 발생, 성장, 확산 및 치료에 관한 연구를 수행하는 학문으로 종양의 세포 생물학, 유전학, 면역학, 종양 마이크로환경에 대한 연구를 포함하며, 암 진단과 치료, 예방에 관련된 정보를 연구함.</p> <p><b>C071300 노화생물학(Biological Aging)</b> : 생명체의 노화 및 노화 과정을 연구하는 학문으로 세포, 조직, 기관, 그리고 유전자 수준에서 노화 작용을 탐구</p> <p><b>C071400 진화생물학(Evolutionary Biology)</b> : 생물종의 기원, 다양성, 발전 및 적응과 관련된 연구를 수행하여 생물의 진화 과정을 이해하고, 생물종 간의 공통점과 차이점을 밝히며 생물 다양성의 기원, 변화 그리고 진화의 원리를 연구하는 학문</p> <p><b>C071500 응용생물학(Applied Biology)</b> : 생물학의 원리와 지식을 현실 세계의 문제 해결과 기술 발전에 적용하는 학문</p> <p><b>C071600 생물정보학(Bioinformatics)</b> : 생물학 데이터를 수집, 분석, 해석하는 학문으로 유전체, 단백질, RNA와 같은 생물학적 데이터를 다루고 연구함.</p> <p><b>C071700 생태학(Ecology)</b> : 살아있는 유기체와 그들의 물리적 환경 사이의 관계를 연구하는 학문으로, 개체, 인구, 공동체, 생태계, 생물권 차원에서 동식물과 그 주변 세계의 관계를 연구</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>C071701 고생태(Palaeoecology)</b> : 지질학적 시기에 걸쳐 생물들 사이의 상호 작용 및/또는 생물과 환경 사이의 상호 작용을 연구하는 분야로, 고생물학적 방법을 이용하여 과거의 생태계를 연구하고, 화석 자료를 이용하여 종들 간의 상호 작용과 그들의 환경을 재구성</p> <p><b>C071702 식물생태(Botanical Ecology)</b> : 식물의 분포와 풍요, 환경적 요인이 식물의 풍요에 미치는 영향, 식물과 다른 생물 간의 상호 작용 등을 연구하는 분야</p> <p><b>C071703 동물생태(Animal Ecology)</b> : 동물 개체군과 그들의 더 넓은 환경인 생태계 간의 상호 작용을 연구하는 분야로, 구체적으로 개체와 환경과의 관계, 진화, 개체수 증가, 조절, 종 간의 상호 작용, 생물 군집의 구성, 에너지 흐름과 영양 순환 등을 연구하며, 자연적인 환경뿐만 아니라 농업 생태계에 미치는 영향도 연구</p> <p><b>C071704 미생물생태(Microbial Ecology)</b> : 미생물과 그들의 환경, 식물 및 동물 종과의 상호 작용을 연구하는 학문으로, 공생, 생물 지구 화학적 주기 및 오염, 기후 변화와 같은 인위적인 영향을 미치는 미생물의 상호 작용에 대해 연구</p>

소분류	세분류	<p><b>C071705 생리생태(Physiology Ecology)</b> : 생리학적 과정이 환경과 관련하여 어떻게 작용하는지, 환경과의 상호 작용에 의해 생성되는지를 연구하는 분야로, 끊임없이 변화하는 환경에서 생물체가 생존하고 번식하기 위한 단기적이고 장기적인 생리적 변화를 연구</p> <p><b>C071706 행동생태(Behavioral Ecology)</b> : 진화론적 맥락에서 개체군과 공동체 내의 개체들 간의 행동 상호 작용을 연구하는 학문으로, 종들 간의 경쟁과 협력이 진화론적 적합성에 어떻게 영향을 미치는지를 연구</p> <p><b>C071707 도시생태(Urban Ecology)</b> : 도시 환경에서 생물과 그 주변의 관계를 연구하는 학문으로, 도시의 생태적 지속 가능성에 대한 넓은 범위의 연구뿐만 아니라 도시 지역에서 발견되는 생물의 생태학적 측면을 모두 포함하여 연구</p> <p><b>C071708 자연생태(Nature and Ecology)</b> : 생물의 다양성이 어떻게 생겨났는지, 어떻게 유지되고 있으며, 그 결과는 무엇인지, 그리고 우리는 생명체를 어떻게 보존해야 하는지를 연구하는 분야</p> <p><b>C071709 사회생태(Social Ecology)</b> : 개인이 주변 환경과 어떻게 상호 작용하고 반응하는지, 이러한 상호 작용이 사회와 환경 전반에 어떤 영향을 미치는지를 연구하는 학문으로, 사람과 환경 사이의 관계, 종종 사람, 집단, 기관의 상호 의존성을 연구</p>
		<p><b>C071800 생물교육(Biology Education)</b> : 중·고등학교 교사와 인력을 대상으로 생물 과학을 교육하는 분야</p> <p><b>C079900 기타생물학(Other Biology)</b> : 해양 생물학, 생화학, 생물 물리학, 조직학, 면역학 등</p>

중분류

C080000 **지구과학(Earth Science)**

**정의** 지구의 구조, 지질학적, 기상학적, 해양학적, 대기학적, 생물학적 현상과 프로세스를 연구하여 지구 시스템의 동작과 상호 작용을 이해하고 예측하는 자연 과학의 분야

소분류        세분류	<p><b>C080100 환경지구과학(Environmental Earth Science)</b> : 지구의 환경 문제와 지구 시스템의 상호 작용을 연구하며, 이를 통해 지구의 환경 변화 및 인간 활동의 영향을 평가하고 지속 가능한 해결책을 모색하는 과학 분야</p>
	<p><b>C080101 환경수리학(Environmental Hydraulics)</b> : 지구 과학과 공학을 접목하여 수문학적 현상을 모델링하고 해석하며, 환경 문제와 관련된 수리적인 접근을 통해 물의 이동과 상호 작용을 연구하는 분야</p>
	<p><b>C080102 환경대기학(Environmental Atmospheric Science)</b> : 도시 규모 및 미세규모 기상 현상과 기상 환경을 진단, 평가 및 예측하는 기술 분야</p>
	<p><b>C080103 토양환경학(Soil Environmental Sciences)</b> : 인류 및 생태계가 살아가는 토대가 되는 토양 환경의 오염을 예방하고 오염 상황을 조사하며 토양 환경을 정확하고 관리하는 기술 분야</p>
	<p><b>C080104 지생물환경학(Edaphon Environmental Biology)</b> : 지구 환경 중 토양 환경 내 생물 군집을 연구하는 학문으로 토양 생물의 역할과 기능, 토양 생태계의 안정성을 이해하고 연구하는 분야</p>
	<p><b>C080105 환경지구정보학(Environmental Geoinformatics)</b> : 지구 환경과 관련된 정보의 효율적 축적 및 활용에 관한 연구 분야</p>
	<p><b>C080106 자연재해방재학(Natural Disaster Risk Management)</b> : 자연 재해와 관련한 자연적 재해의 위험도를 예측하고 이를 방지하기 위한 연구를 다루는 분야</p>
	<p><b>C080107 지구자연사(The Earth Nature History)</b> : 지질 작용의 시간적 선후 관계와 지구의 자연 과학적 역사를 연구하는 분야</p>

소분류	C080200 지구과학교육(Earth Science Education) : 우리 행성 지구의 특성을 간파하고 나아가 지구의 탄생과 진화를 이해하여 미래의 지구와 인류의 나아갈 길을 교육하는 분야	
		세분류
	C080301 유기지구화학(Organic Geochemistry) : 유기 물질들이 지구 환경에 미치는 영향을 분석하고 반응 메커니즘 규명 및 응용을 다루는 분야	
	C080302 무기지구화학(Inorganic Geochemistry) : 무기 물질들이 지구 환경에 미치는 영향을 분석하고 반응 메커니즘 규명 및 응용을 다루는 분야	
	C080303 희귀원소지구화학(Rare Element Geochemistry) : 지구상에서 일어나는 각종 자연적, 인위적 현상들을 화학적인 수단 중 희귀 원소를 통하여 해석하고 이해하는 분야	
	C080304 동위원소지구화학(Isotope Geochemistry) : 지구상에서 일어나는 각종 자연적, 인위적 현상들을 화학적인 수단 중 동위 원소를 통하여 해석하고 이해하는 분야	
	C080305 실험지구화학(Experimental Geochemistry) : 지구를 구성하는 물질이 가진 다양한 화학적 성질을 실험적 방법을 통하여 연구하고, 새로운 측정 기술을 개발하는 분야	
	C080306 이론지구화학(Theoretical Geochemistry) : 계산이나 이론에 중점을 두어 지구 물질의 화학적 구조, 에너지 및 반응의 특성을 연구하는 분야	
	C080307 탐사지구화학(Exploration Geochemistry) : 지각 구조, 토양, 바다, 대기 등 다양한 환경에서 발생하는 화학 반응과 원소의 분포, 이동 변화를 조사하고 분석하여 지구 시스템의 동작과 상호 작용, 환경 변화 현상을 연구하는 분야	
C080308 지구연대학(Geochronology) : 절대 연령 및 상대 연령 측정을 통해 지구 작용의 역사를 해석하는 분야		
C080309 환경지구화학(Environmental Geochemistry) : 다양한 지구 환경 문제를 지구 화학적인 측면에서 접근하고 이의 해결을 위해 노력하는 분야		

세분류	<p><b>C080310 지하유체지구화학(Aqueous Geochemistry)</b> : 지구 환경에서의 수용액 내 다양한 현상을 화학적인 측면에서 접근하고 해석하는 분야</p> <p><b>C080311 맨틀지구화학(Mantle Geochemistry)</b> : 지구의 맨틀에서 일어나는 화학 반응과 그 영향을 연구하는 분야</p>
	<p><b>C080400 지구물리학(Geophysics)</b> : 물리적인 방법을 이용하여 지구에서 일어나는 모든 현상의 유형이나 과정을 정량적으로 표현하여 지구 과학 전 분야의 방법론을 제시하는 분야</p>
소분류	<p><b>C080401 지구구조역학(The Earth Structural Mechanics)</b> : 지구 내부의 구조와 지각 변동 원인 등 지구의 형태와 역학적 특성을 연구하는 분야</p> <p><b>C080402 중력/측지학(Gravity / Geodesy)</b> : 측량에 기본인 수평면은 중력 방향에 수직이며 중력은 인공위성 궤도를 결정하는데 중력 및 측지학은 이들을 연구하고 적용하는 분야임.</p> <p><b>C080403 지진(Seismology)</b> : 지각 물질에 축적된 응력 에너지의 급격한 비선형적 발산인 단층 운동에 의해 주로 발생하는 지진을 연구하는 학문으로 지진파의 전달 현상, 전달 매질의 구조와 물리적 특성에 대한 연구 분야</p> <p><b>C080404 지구자기/지자기(Earth Magnetic / Geomagnetic)</b> : 지구 구성물질의 전자기적 반응이 그 대상으로 전자기학적 반응을 관측하여 분석 및 해석함으로써 지구 내부 구조 또는 환경 변화를 밝히는 분야</p> <p><b>C080405 실험지구물리(Experimental Geophysics)</b> : 지구 내부의 물리적 현상과 과정을 연구하는 분야로 지구 내부의 압력, 온도, 밀도, 유체 등을 실험적으로 조사하고 지각 구조와 지각 변동의 원인 등을 이해하기 위한 실험적 모델을 제시하는 분야</p> <p><b>C080406 이론지구물리(Theory Geophysics)</b> : 지구의 물리적 현상과 과정을 이론적으로 모델링하고 설명하는 학문 분야로 지구의 물리적 특성을 탐구하고 이해하는 분야</p> <p><b>C080407 전자기학(Electromagnetism)</b> : 전자와 전자기장을 연구하는 분야로 전기와 자기의 상호 작용과 그에 따른 현상을 이해하고 연구하는 분야</p>
세분류	

소분류	세분류	<p><b>C080408 환경지구물리(Environmental Geophysics)</b> : 전통적인 지구 물리학적 방법을 환경 문제에 적용하는 것 뿐만 아니라, 오염 물질의 물리적 성질과 반응을 이용하여 지하에서 오염 물질의 이동 및 확산을 추적하는 기술과 이를 격리시키고 제거하는 기술 개발 분야</p> <p><b>C080409 광물물리(Mineral Physics)</b> : 지각의 최소 구성단위인 광물의 물리적 성질을 규명하고, 이의 산업적 응용 등에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>C080410 응용지구물리(Applied Geophysics)</b> : 지구 물리학적 방법을 자원 탐사, 국토 개발 및 자연재해 예측에 이용하는 분야</p>
		<b>C089900 기타지구과학(Other Earth Science)</b> : 달리 분류되지 않는 지구 과학

중분류

C090000 **지질학(Geology)**

**정의** 지구의 역사, 구조, 성질 그리고 지구 과학적 현상을 연구하는 자연 과학 분야로, 지구의 지질적 과정, 지구의 내부 및 표면 구성, 지질학적 현상의 원인과 결과를 이해하고 설명하는 데 중점을 두는 분야

소분류

**C090100 광물학(Mineralogy)** : 광물의 구조, 구성, 물리적 및 화학적 특성, 형성 과정 등을 연구하는 지구 과학 분야로, 지구 내부 및 표면에 존재하는 광물에 대한 이해와 분류를 중점적으로 다루는 분야

**C090200 암석학(Petrology)** : 암석의 화학 조성과 광물 조성, 조직과 구조 등과 같은 성질을 기술하고 자연에서의 산출 상태 등을 조사하며, 그 자료를 근거로 암석의 생성 원인과 과정, 조건 등을 규명하는 지질학의 한 분야

**C090300 자원지질학(Resource Geology)** : 암석, 광물, 토양, 물 등에 포함된, 경제성이 있으며 동시에 자연적으로 형성된 모든 물질의 형성 과정을 규명하는 지질학의 한 분야이며, 이를 기반으로 하는 지질-지구 물리-지구 화학적 탐사를 포함하는 연구 분야

**C090400 구조지질학(Structural Geology)** : 암석 내에 기록되어 있는 변형(deformation)을 이해하고 궁극적으로 변형을 야기한 응력(stress)을 규명하는 지질학의 한 분야

**C090500 화산학(Volcanology)** : 마그마 분화의 양식과 분출물, 형태, 구조, 성인 등 다양한 화산 현상에 대해 연구하는 지질학의 한 분야로 지구 내부의 상태를 규명하고 분화를 예견하여 재해를 방지하는데 중요한 역할을 함.

**C090600 층서학(Stratigraphy)** : 지층의 형태, 배열, 분포, 상호 관계 등 층서에 대해 연구하는 분야로 시간의 선후 관계를 밝히는데 중점을 두며, 암층서, 생층서, 시간층서, 지자기층서 등으로 세분됨.

**C090700 퇴적학(Sedimentology)** : 모래, 실트, 점토와 같은 현생 퇴적물과 이들의 형성(풍화와 침식), 운반, 퇴적, 숙성 작용과 같은 지질 과정을 연구하여 지구의 역사를 해석하기 위한 지질학의 한 분야

**C090800 고생물학(Paleontology)** : 다양한 화석을 조사연구하여 과거 생물의 분류학적 종류와 시공간적 분포 및 진화 과정을 이해하고 이를 바탕으로 생물권을 포함하는 과거 지구 환경을 복원하고 미래 지구 진화를 예측하는 학문



세분류	<p><b>C090801 고식물학(Paleobotany)</b> : 지질학적 맥락에서 식물의 화석 또는 잔해의 복원 및 동정을 기초로 하여 고식물의 분포, 생태, 진화 등을 연구하는 학문으로 화분학 및 포자학까지를 포함하기도 함.</p> <p><b>C090802 무척추고동물학(Invertebrate Paleozoology)</b> : 동물 중 절지동물, 연체동물, 극피동물 등과 같이 척추가 없는 동물 집단에 속하는 화석을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C090803 척추고동물학(Spine Paleozoology)</b> : 동물 중 어류, 포유류, 파충류, 조류 등과 같이 척추를 가진 동물 집단에 속하는 화석을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C090804 미고생물학(Micropaleontology)</b> : 코노돈트, 유공충, 방산충, 규조류 등 현미경의 도움 없이는 관찰이 어려운 초소형 고생물 화석을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>C090805 생흔화석학(Trace Fossilology)</b> : 생물 또는 유기체 그 자체가 아닌 생물학적 활동의 화석 기록을 연구하는 학문 분야</p>
소분류	<p><b>C090900 결정학/결정광학(Crystallography / Crystal Optics)</b> : 결정학은 결정의 기하학적 특징 및 내부 구조와 그에 따라 나타나는 성질에 대해 연구하는 광물학의 한 연구 분야이며, 결정 광학은 빛이 어떤 방향으로 전파되는지에 따라 빛이 다르게 작용하는 결정에서 빛의 거동을 설명하는 광학의 한 연구 분야</p> <p><b>C091000 지구화학/저온열역학(Geochemistry / Low Thermodynamic)</b> : 지구 화학은 지구의 조성, 구성 성분의 구조와 순환 또는 진화 과정을 연구하는 지질학의 한 분야로 암석 지구 화학, 동위 원소 지구 화학, 생지화학 등 다양한 세부 분야를 포함함. 저온 열역학은 지표와 같은 저온 환경에서의 열역학을 연구하는 분야</p> <p><b>C091100 환경지질학(Environmental Geology)</b> : 응용 지질학의 한 분야로 인간에 의해 발생한 문제점을 해결하고 지속 가능한 사회를 유지하기 위해 지질학적 원리와 지식을 활용하고 응용하는 학문 분야</p> <p><b>C091200 해양지질학(Marine Geology)</b> : 해저의 지질을 연구하는 지질학의 한 분야로 연안에서부터 대륙붕, 대륙 사면을 거쳐 심해저를 대상으로 하며, 그곳의 해저 지형, 퇴적물, 해저 화산, 심부지층 등을 연구함</p> <p><b>C091300 행성지질학(Planetary Geology)</b> : 행성, 위성, 소행성, 혜성, 운석 등 천체를 대상으로 충돌구의 형성, 풍화, 화산 활동 등을 연구하여 지구형 행성의 내부 구조를 추정하는 연구 분야</p>

소분류	<p><b>C091400 응용지질학(Applied Geology)</b> : 지질학을 건설, 수자원, 환경 문제 등에 대해 응용하는 연구 분야로 지질 공학, 수리 지질학, 환경 지질학, 도심 지질학, 농업 지질학, 군사 지질학 등 다양한 세부 분야로 구분됨.</p>
	<p><b>C091500 수리지질학(Hydrogeology)</b> : 땅속의 물, 특히 지하수를 연구하는 지질학의 한 분야로서 지하수와 지질의 연관성과 상호 작용, 지하수의 유동과 수질 등을 연구함.</p>
	<p><b>C091600 지하수학(Groundwater Studies)</b> : 지구 표면 아래의 물의 발생과 이동, 조성을 다루는 수문학의 한 분야로 여러 학문 분야가 응용되는 학제 간 연구 분야</p>
	<p><b>C091700 석유지질학(Petroleum Geology)</b> : 석유의 생성부터 개발까지 석유에 대한 지질학적 측면을 다루는 응용 지질학의 한 분야로, 원유를 생성시키는 유기물의 집적에서 원유의 생성과 이동, 원유가 모여 있을 수 있는 장소와 조건 등 석유의 탐사와 개발에 이용하는 다양한 내용을 포함함.</p>
	<p><b>C091800 제4기지질학(Quaternary Geology)</b> : 지질 시대 중 가장 최근인 제4기에 대해 연구하는 지질학의 한 분야로, 특히 빙하기-간빙기 순환과 관련된 고기후와 고환경 변화 연구를 포함함.</p>
	<p><b>C091900 지질정보학(Geology Informatics)</b> : 지구 표면과 관련된 응용 프로그램 개발, 공간 데이터 구조, 개체 및 시공간 현상에 대해 분석하여 지질학 분야에 응용 하는 분야</p>
	<p><b>C092000 지질공학(Geological Engineering)</b> : 지질학적인 지식을 토목 공학에 응용 시키는 지질학의 한 분야로 암석 역학, 토질 역학, 지질 공학적 부지 조사, 사명 안정성 분석, 연약 지반 개량 공법에 관한 분야를 포함함.</p>
	<p><b>C099900 기타지질학(Other Geology)</b> : 위의 분류에 포함되지 않는 지질학 연구 분야</p>

## C100000 대기과학(Atmospheric Sciences)

**정의** 대기의 구조, 구성, 움직임, 기후, 대기 화학, 기상 현상 및 영향 등을 연구하여 지구 대기의 특성과 변화를 이해하는 학문

<b>소분류</b>	<p><b>C100100 대기물리(Atmosphere Physics)</b> : 대기 중에서 발생하는 물리적 현상을 다루며, 주로 대기 운동과 직접 관련이 없는 물리적 현상을 연구하는 대기 과학의 분야로 물리 기상학과 밀접한 연관이 있음.</p>	
	<p><b>C100200 대기역학(Atmospheric Dynamics)</b> : 대기의 운동과 관련되는 동역학적인 현상을 이해하는 대기 과학의 한 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>C100201 고층대기(Upper Atmosphere)</b> : 지표 부근의 하층 대기를 제외한 상층 대기를 포괄하는 것으로 뚜렷한 경계는 없지만 대류권의 최상층부를 비롯, 성층권, 중간권, 열권을 포함</p>
		<p><b>C100202 대기순환/복사(Atmospheric Circulation / Radiant Heat)</b> : 대기 순환은 대기의 이동과 패턴을 연구하는 분야로, 대기 대순환은 지구 전역의 대기 운동을 설명하며, 복사는 복사 에너지에 의한 대기 가열과 열전달 현상을 다룸.</p>
	<p><b>C100300 대기화학(Atmospheric Chemistry)</b> : 대기의 조성과 대기 중에서 일어나는 화학 과정을 연구하는 대기 과학의 한 분야</p>	
	<p><b>C100400 대기환경(Atmospheric Environment)</b> : 대기 화학과 비슷하나 좀 더 대기 오염에 집중하는 대기 과학의 한 분야</p>	
	<p><b>C100500 대기전산(Atmospheric Computing)</b> : 대기 중에서 일어나는 다양한 현상을 이산 수학의 방법을 통해 계산하여 답을 구하는 대기 과학의 한 분야</p>	
	<p><b>C100600 기상학(Meteorology)</b> : 대기 조건, 기후, 날씨 현상, 대기 순환, 대기 화학 및 기상 예측 등을 연구하는 학문으로, 지구의 대기와 관련된 현상을 이해하고 예측하는데 중점을 둠.</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>C100601 열대기상(Tropical Meteorological)</b> : 열대 지역에서 일어나는 대기 현상을 연구하는 대기 과학의 한 분야로 태풍 등을 연구하는 분야임.</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>C100602 해양기상(Marine Meteorology)</b> : 해양에서 일어나는 대기 현상을 연구하는 대기 과학의 한 분야로, 특히 해양과의 결합 과정에서 발생하는 현상을 연구하며 해무, 엘니뇨/라니냐에 대한 연구를 포함</p> <p><b>C100603 생물기상(Biometeorology)</b> : 지표 근처에서 생물권과 직접적인 상호작용을 연구하는 대기 과학의 한 분야</p> <p><b>C100604 실험기상(Experimental Meteorology)</b> : 대기 과학을 방법론적으로 분류할 때 특별 관측 등을 통해 대기를 연구하는 대기 과학의 한 분야</p> <p><b>C100605 응용기상(Applied Meteorology)</b> : 대기 과학의 분야 중 다양한 응용 분야에 대한 연구를 포괄하며, 예를 들어 농업과 관련된 기상학적 연구를 포함하는 학문 분야</p> <p><b>C100606 기상유체역학/기상측기(Meteorological Hydrodynamics / Meteorological Instrument)</b> : 기상 유체 역학은 대기의 흐름과 유체 역학 현상을 연구하며, 기상 측기는 기상 조건을 측정하고 관찰하기 위한 기기와 기술을 다루는 기상학의 분야</p> <p><b>C100607 수치예보(Numerical Weather Prediction)</b> : 대기운동방정식을 수치적으로 적분하여 기상 예보를 하는 대기 과학의 한 분야</p> <p><b>C100608 원격탐사법(Remote Exploration Method)</b> : 대기를 관측하는 다양한 방법 중에 원격 탐사 즉, 기상 레이더 혹은 인공위성을 활용하여 관측하는 방법</p> <p><b>C100609 종관기상(Synoptic Meteorology)</b> : 대기의 운동을 시, 공간적 크기로 구분했을 때 종관 규모에 해당하는 하루에서 수일, 대략 1000킬로미터 정도의 크기에 대한 대기 현상을 연구하는 대기 과학의 한 분야</p> <p><b>C100610 중규모기상(Mesoscale Meteorology)</b> : 대기의 운동을 시, 공간적 크기로 구분했을 때 중규모에 해당하는 한 시간에서 하루, 대략 1000킬로미터 이하의 크기에 대한 대기 현상을 연구하는 대기 과학의 한 분야</p>
		<p><b>C100700 기후학(Climatology)</b> : 날씨의 장기간 평균인 기후에 대해 연구하는 대기 과학의 한 분야</p> <p><b>C109900 기타대기과학(Other Atmospheric Sciences)</b> : 앞서 분류한 대기 과학의 분류에 포함되지 않는 대기 과학의 분야</p>

## 중분류

## C110000 해양학(Oceanography)

**정의** 바다와 해양 환경에서 발생하는 다양한 현상을 과학적으로 분석하고 예측하는 자연 과학의 분야

## 소분류

- C110100 물리해양(Physical Oceanography)** : 해류, 조석, 파랑과 같은 바다의 물리적 움직임을 연구하며, 해수의 순환 및 물성을 연구하여 전 지구적인 기후 변화를 규명하는 분야
- C110200 생물해양(Biological Oceanography)** : 바다에서 발견되는 다양한 생물의 행동, 분포, 생태 등을 연구하며, 생물 다양성 및 생물학적 상호 작용을 규명하는 분야
- C110300 화학해양(Chemical Oceanography)** : 바다의 화학적 특성 및 프로세스를 연구하며, 수층에 존재하는 물질의 분포, 화학적 조성 및 반응을 연구하는 분야
- C110400 지질해양(Geological Oceanography)** : 해저나 연안 퇴적물의 이동 과정과 지형의 형성 과정을 연구하고, 해양 지질층의 조성 and 연대를 분석하여 지구의 역사를 규명하고 석유와 같은 해양 지하자원을 탐사하고 개발하는 분야
- C119900 기타해양학(Other Oceanography)** : 위에 언급되지 않은 해양학 분야로 최근 학문의 세분화로 인해 위성 해양학, 연안공학 등이 기타 해양학으로 분류됨.

중분류

C120000 **생활과학(Life Sciences)**

**정의** 소비자학, 가정 자원 경영, 의류학, 주거학 등을 포함하는 자연 과학의 분야로, 일상생활에서 발생하는 다양한 생활 관련 문제를 연구하고 해결하는 학문

소분류	C120100 <b>가족학(Family Studies)</b> : 가족의 속성과 사회적 영향을 탐구하고 이들의 변화와 역동을 연구하는 생활 과학의 한 분야
	<p>세분류</p> <p>C120101 <b>가족관계(Family Relations)</b> : 가족 구성원 간의 상호 관계를 연구하고 이 관계가 가족의 구조나 역동에 미치는 영향을 탐구하는 학문적 분야</p> <p>C120102 <b>가족생활사(History of Family Life)</b> : 가족의 형성과 발달, 변화 과정에 대해 탐구하고 가족생활의 적응을 지원하고자 하는 학문 분야</p> <p>C120103 <b>가족상담및교육(Family Counseling and Education)</b> : 가족의 역기능적 현상과 원인을 이해하고, 상담과 교육을 통해 이를 예방하고 해결하는 방법을 연구하는 학문 분야</p> <p>C120104 <b>가족복지및정책(Family Welfare and Policy)</b> : 가족의 문제를 해결하고 요구를 충족시킬 수 있는 가족 복지의 원리와 방법, 법과 정책에 대해 연구하는 학문 분야</p> <p>C120105 <b>성인및노년학(Adults and Older)</b> : 성인기부터 노년기에 이르기까지의 발달 과정과 가족생활, 일, 사회 환경의 영향에 대해 연구하는 학문 분야</p>
	C120200 <b>아동학(Child Study)</b> : 아동의 성장과 발달을 이해하고, 이를 지원하는 환경의 특성과 변화, 역동에 대해 연구하는 학문적 분야
세분류	<p>C120201 <b>아동발달(Child Development)</b> : 생리적, 심리적, 사회적, 인지적 측면에서 아동의 발달 과정을 탐구하고 환경 영향에 대해 연구하는 학문적 분야</p> <p>C120202 <b>아동보육(Child Care)</b> : 아동을 보호, 양육하고 교육하는 원리와 방법, 이를 지원하는 사회 체계에 대해 연구하는 학문적 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>C120203 아동상담/치료(Children Counseling / Therapy)</b> : 아동에 대한 상담과 심리 치료의 이론과 원리, 과정과 지원 체계에 대해 연구하는 학문적 분야</p> <p><b>C120204 청소년학(Adolescence Science)</b> : 청소년의 성장과 발달을 이해하고, 이에 영향을 미치는 환경의 특성과 변화, 역동에 대해 연구하는 학문적 분야</p>
		<p><b>C120300 소비자학(Consumer Studies)</b> : 소비자의 구매 행동, 소비 패턴, 시장 동향 등을 연구하여 소비자의 만족도와 소비자 보호 정책을 분석하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>C120301 소비자교육/정보(Consumer Education / Information)</b> : 소비자가 소비 결정을 내릴 때 필요한 정보를 제공하고, 소비자 교육 프로그램을 개발하여 소비자의 이해와 능력을 증진시키는 연구 분야</p> <p><b>C120302 소비자의사결정/상담(Consumer Decision Making / Consultation)</b> : 소비자가 제품이나 서비스를 선택하고 구매할 때의 의사 결정 과정을 이해하고, 소비자 상담 서비스의 효과를 평가하는 연구 분야</p> <p><b>C120303 소비자보호/정책(Consumer Protection / Policies)</b> : 소비자의 권익을 보호하고, 공정한 시장 환경을 조성하기 위한 정책과 제도를 연구하며, 소비자 보호법과 규제의 효과를 평가</p> <p><b>C120304 가계경제/재무설계(Household Economic / Financial Planning)</b> : 가정 내 경제적 결정과 자원 관리를 연구하며, 가계의 재정 건강과 재무 계획의 중요성을 강조하는 학문 분야</p> <p><b>C120305 소비패턴/문화(Consumption Patterns / Culture)</b> : 소비자의 생활 방식, 문화적 배경에 따른 소비 패턴을 분석하고, 소비 문화가 사회와 경제에 미치는 영향을 이해하는 연구 분야</p>
		<p><b>C120400 가정자원경영(Home Resource Management)</b> : 가정 내 자원(시간, 금전, 물질 등)을 효율적으로 관리하고 활용하는 전략을 연구하는 학문으로, 가정 경제와 가정생활의 지속 가능성을 고려</p>
	세분류	<p><b>C120401 가사노동/생활시간(Household Labor / Life Time)</b> : 가정 내의 일상적인 가사 업무와 시간 관리 방법을 연구하며, 가정 내 가사 노동의 부담과 가족 구성원의 생활시간을 최적화하는 학문 분야</p>

	세분류	<p><b>C120402 관리행동/생활정보(Management Behavior / Lifestyle Information)</b> : 가정 자원(금전, 시간 등)을 관리하고 최적화하는 행동 방식과, 가정생활에 필요한 다양한 정보를 수집하고 활용하는 연구 분야</p> <p><b>C120403 공공가정/가족기업(Public Home / Family Businesses)</b> : 공공 기관이나 가정 내에서의 경영 방식과 가족 기업의 운영 전략을 연구 하며, 가정 내부와 외부의 경제적, 사회적 환경에 대응하는 방법을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>C120500 영양학(Nutritional Studies)</b> : 식품의 영양 및 기능 성분과 인체의 영양 요구량 및 건강과 질환과의 관련성에 대해 연구하는 학문적 분야</p>	
소분류	세분류	<p><b>C120501 영양생화학/영양생리(Nutritional Biochemistry / Nutritional Physiology)</b> : 식품 소화, 영양 성분의 체내 흡수 및 대사 과정을 연구하여 인체의 건강과 질병 예방 및 관리에 기여하는 화학적 및 생리적 메커니즘을 탐구하는 영양학의 분야</p> <p><b>C120502 임상영양학(Clinical Nutrition)</b> : 사람을 대상으로 한, 질병의 원인, 증상, 생리적 변화를 파악하여 질병의 예방, 관리 및 치료를 위한 영양 및 기능 성분의 중재 및 치료를 탐구하는 영양학의 분야</p> <p><b>C120503 영양역학/지역사회영양학(Nutritional Epidemiology / Community Nutrition)</b> : 인구 집단 또는 특정 지역에서 질병 및 건강에 영향을 미치는 식이 요인, 식이 패턴 및 영양소와 기능성 성분을 규명하기 위하여 식이와 역학 자료 수집을 통한 분석 또는 기존 데이터 분석을 통해 식이와 질병과의 관련성을 탐구하는 영양학의 분야</p> <p><b>C120504 영양교육/상담(Nutrition Education / Counseling)</b> : 영양학적 지식을 바탕으로 적절한 교육 및 상담 방안 및 그 효과 평가를 통해 건강 증진 및 관리, 질병 예방과 관리를 지원하는 영양학의 분야</p> <p><b>C120505 생활주기영양학(Life Cycle Nutrition)</b> : 생애 주기의 각 단계에 따른 생리적 특성, 성장과 발달, 영양 대사, 영양 문제 등을 파악하여 최적의 영양 관리 방안에 관해 연구하는 영양학의 분야</p>
	<p><b>C120600 식품학(Food Sciences)</b> : 식품을 구성하는 성분의 특성과 각 식품의 종류에 따른 구성 성분의 차이를 파악하여 식품의 기호, 관능, 가공, 발효, 저장, 기능성 등에 대해 탐구하는 학문적 분야</p>	



소분류	세분류	<p><b>C120601 식품화학/미생물(Food Chemistry / Microorganism)</b> : 식품 구성 성분의 구조 및 성질과 조리, 가공, 저장 중에 일어나는 화학적, 물리적 변화의 특성을 연구하는 식품학의 분야/식품에 존재하는 세균, 바이러스, 효모, 곰팡이를 통해 식품의 발효와 부패 관련 메커니즘을 탐구하는 식품학의 분야</p>
		<p><b>C120602 식품가공/개발(Food Processing / Development)</b> : 물리적, 화학적 방법을 통해 식품 가공, 개발을 연구하여 식품의 저장, 보관을 향상시킴으로써 이용 가치와 경제성을 높여 식품 산업에 적용하는 식품학의 분야</p>
		<p><b>C120603 식품관능평가(Food Sensory Evaluation)</b> : 미각, 후각, 시각, 촉각, 청각의 5가지 감각을 이용하여 식품의 관능적 품질 특성인 외관, 향미, 조직감을 과학적으로 평가, 분석하는 식품학의 분야</p>
		<p><b>C120604 식문화(Food Culture)</b> : 전통적으로 내려오는 조리 방법, 식사 예절, 지역의 풍토, 종교, 식재료의 활용, 금기 등을 탐구하는 식품학의 분야</p>
		<p><b>C120605 식품조리과학(Food Cooking Science)</b> : 식품을 조리하는 과정에서 일어나는 일련의 화학적, 물리적 변화를 과학적으로 해석하고 건강한 삶에 기여할 수 있는 조리 방법을 탐구하는 식품학의 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>C120700 급식경영학(Catering Business)</b> : 집단을 대상으로 하는 식사 제공의 계획, 실행, 평가 등의 단계를 탐구하여 효율적인 급식 방안을 연구하는 학문적 분야</p>
		<p><b>C120701 급식관리(Foodservice Management)</b> : 개인 및 단체에 급식을 제공하기 위해 식단을 계획하고 조리 및 공급에 필요한 구매, 생산, 시설, 위생 및 안전, 원가 및 정보 관리 등에 대해 연구하는 급식 경영학의 분야</p>
		<p><b>C120702 외식영양학(Catering and Nutrition)</b> : 외식을 통해 섭취되는 식품의 영양 섭취량을 분석하여 급식을 통한 소비자 맞춤형 정보 제공과 건강 증진을 연구하는 급식 영양학의 분야</p>
		<p><b>C120703 식품영양산업/정책(Food and Nutrition Industry / Policy)</b> : 영양 균형 및 질환 예방을 위한 단체 급식, 개인 식단 제공, 영양 관리 등을 바탕으로 하는 식품 영양(관리) 산업 활성화 및 대국민 영양 정책과 제도에 관해 연구하는 분야</p>

<p style="text-align: center;">소분류</p> <p style="text-align: center;">세분류</p>	<p><b>C120800 의류학(Clothing and Textiles)</b> : 의복의 디자인, 소재, 제조 기술, 의류 산업의 경제적, 문화적 영향 등을 연구하여 의류와 패션에 대한 이해를 증진시키는 학문 분야</p>
	<p><b>C120801 복식사(Costume History)</b> : 의류와 관련된 역사적인 연구를 포함한 분야로, 의복의 발전과 사회적, 문화적 배경을 이해하고 분석하는 학문적 접근을 다룸.</p> <p><b>C120802 복식미학(Aesthetics of Dress Code)</b> : 의복의 미적 요소와 디자인 원칙을 연구하며, 시각적 효과와 감각적 인상을 평가하는 학문적 분야</p> <p><b>C120803 의복구성(Composition of Clothing)</b> : 의류의 디자인과 제작 과정을 연구하며, 패턴 제작, 재료 선택, 조립 기술 등을 분석하여 의류의 구조와 형태를 이해하고 설계하는 학문적 영역</p> <p><b>C120804 패션디자인(Fashion Design)</b> : 새로운 의류 스타일과 트렌드를 개발하고 시각적으로 매력적인 의복을 디자인하는 과정을 연구하며, 창의적인 디자인과 기술적인 실행을 결합하는 학문적 분야</p> <p><b>C120805 복식심리(Costume Psychology)</b> : 의복이 개인의 심리적 상태와 사회적 맥락에 미치는 영향을 연구하는 학문적 분야로, 의복 선택과 스타일이 개인의 태도, 자아 이미지, 사회적 상호 작용에 어떻게 영향을 미치는지를 분석</p> <p><b>C120806 의류상품학(Clothing Commodity)</b> : 의류 제품 시장에 관한 연구로, 소비자의 선호와 구매 행동, 마케팅 전략, 생산 및 유통 과정 등을 분석하여 의류 상품의 성공적인 판매를 이해하고 개발하는 학문적 영역</p> <p><b>C120807 의복환경학(Environmentology Apparel)</b> : 의류 생산과 소비가 환경에 미치는 영향을 연구하는 학문적 분야로, 지속 가능한 의류 생산과 소비 방법을 탐구하며 환경 보호와 관련된 정책과 기술적 해결책을 모색</p> <p><b>C120808 의류소재(Clothing Material)</b> : 의복 제작에 사용되는 재료의 성질, 기능성, 특성 등을 연구하는 학문적 분야로, 섬유, 직물, 피혁 등의 소재가 의류의 디자인, 품질, 편의성 등에 미치는 영향을 분석하고 개선하는 연구를 포함</p> <p><b>C120809 의류정리(Arrangement Clothes)</b> : 의복의 보관, 정리, 관리에 대한 방법과 기술을 연구하는 학문적 분야로, 의류의 장기간 보존을 위한 접근 방식과 정리 시스템을 개발하고 적용하는 연구를 포함</p>

소분류	세분류	<b>C120900 주거학(Residential Studies)</b> : 사람들의 주거 환경과 거주 행태에 관한 연구로, 주거 공간의 디자인, 구조, 기능성, 사회적 의미 등을 탐구
		<b>C120901 주거계획(Housing Plan)</b> : 사람들의 생활 환경을 최적화하기 위해 주거지의 구조, 디자인, 위치 등을 계획하고 연구하는 학문 분야 <b>C120902 주거사(Housing History)</b> : 사람들의 주거 경험과 문화를 이해하고 분석하여, 다양한 사회적, 경제적, 문화적 요소가 주거에 미치는 영향을 연구하는 주거학의 한 분야 <b>C120903 주거단지계획(Residential Complex Plan)</b> : 주거지 내에서 다양한 공간과 인프라를 조화롭게 구성하여 주거자의 편의성과 삶의 질을 높이기 위해 계획하고 연구하는 주거학의 분야 <b>C120904 주거정책(Housing Policy)</b> : 정부나 기관이 주거 문제 해결을 위해 수립하고 시행하는 정책들을 연구하며, 주거 환경의 균형과 안정성을 증진시키는 학문적, 정책적 접근을 다루는 주거학의 한 분야 <b>C120905 실내장식/디자인(Interior Decoration / Design)</b> : 공간의 기능성과 미적 가치를 극대화하기 위해 인테리어 디자인 원칙과 재료를 연구하며, 주거나 상업적 공간을 쾌적하고 매력적으로 꾸미는 주거학의 분야
		<b>C129900 기타생활과학(Other Life Sciences)</b> : 위에 언급된 분야에 속하지 않는 다양한 생활과 관련된 문제와 현상을 연구하는 생활 과학의 다른 분야

중분류

## C990000 기타자연과학(Other Natural Science)

**정의** 주로 전통적인 자연 과학 분야에는 속하지 않지만 자연 현상을 연구하는 학문들을 포함하는 범주로서의 다양한 자연 과학

대분류

D000000

공학

Engineering

중분류

D010000 **공학일반(Engineering in General)**

**정의** 공학 교육, 기술 정보, 법규 및 사회적 책임을 포함하여 다양한 공학 분야를 종합적으로 이해하고 연구하는 학문적, 기술적 영역을 의미

소분류

**D010100 공학교육(Engineering Education)** : 공학 지식과 기술을 학습자에게 전달하고, 학습 방법과 교육 프로그램을 개발하여 전문가로서의 역량을 갖추도록 하는 교육 분야

**D010200 공학정보(Engineering Information)** : 공학 분야에 필요한 최신 기술 정보와 데이터를 수집, 분석하여 공학 연구 및 개발에 활용하는 정보 기술 및 시스템을 다루는 분야

**D010300 공학사(Engineering History)** : 공학 작업을 위한 설계, 계획, 관리, 통제 등의 절차를 포함한 공학 프로젝트 수행에 필요한 전략적 접근을 연구하고 이해하는 분야

**D010400 공학법규(Engineering Law)** : 공학 활동과 관련된 법적 규제 및 규칙을 연구하고 이해하여, 안전성, 환경 보호, 규제 준수 등을 보장하는 법률 및 규정에 대한 분야

**D010500 사회공학(Social Engineering)** : 공학 기술을 사회적 문제 해결에 적용하고, 사회적 요구와 기술적 가능성을 조화시키는 방법을 연구하는 사회적, 윤리적 책임을 다루는 공학 분야

**D019900 기타공학일반(Other Engineering General)** : 공학 분야에서 주로 다루지 않는 다양한 주제나 특수 분야를 포함하는 일반적인 공학 연구 및 이해를 위한 분야

## D020000 기계공학(Mechanical Engineering)

**정의** 기계와 열에 대한 이해를 바탕으로 설계, 제조, 분석, 유지, 보수 등을 통해 기계 시스템을 개발하고 최적화하는 공학 분야

소분류  세분류	<b>D020100 재료및파괴(Materials and Fracture)</b> : 재료의 물리적, 기계적 특성 분석 및 파괴 메커니즘을 연구하여 재료의 성능과 안정성을 향상시키는 학문 분야
	<b>D020101 손상역학(Damage Mechanics)</b> : 재료의 파손 메커니즘을 연구하여 결함/균열의 발생 및 성장을 분석하는 분야
	<b>D020102 동적파괴거동(Dynamic Fracture Behavior)</b> : 빠른 속도로 가해지는 충격이나 동적 하중에 의한 재료와 구조물의 파괴와 그 거동을 연구하는 분야
	<b>D020103 미시파괴및재료거동(Micro-fracture and material behavior)</b> : 재료의 미세 구조 수준에서의 결함과 변형 메커니즘을 연구하여 전체적인 재료 성질과 성능을 이해하는 분야
	<b>D020104 복합재료(Composite Materials)</b> : 서로 다른 물질을 조합하여 단일 재료로는 얻을 수 없는 향상된 기계적, 물리적 특성을 연구하고 응용하는 분야
	<b>D020105 환경파괴(Environmental Destruction)</b> : 재료가 환경적 요인에 의해 열화되고 손상되는 메커니즘을 연구하는 분야
	<b>D020106 압력용기및배관(Pressure Vessels and Piping)</b> : 내면 혹은 외면에 가스/유체에 의한 고압의 압력이 작용하는 용기/배관의 설계, 제작, 검사 및 유지 보수 방법을 연구하는 분야
	<b>D020107 비파괴평가(Nondestructive Evaluation)</b> : 재료와 구조물의 결함 및 특성을 파괴하지 않고 검사하고 분석하는 기술을 연구하는 분야
	<b>D020108 강도평가및해석(Strength Evaluation and Analysis)</b> : 구조물의 하중에 대한 응력을 분석하고 재료의 물성(강도)을 고려하여 구조물의 안정성을 평가하는 분야

소분류	세분류	<p><b>D020109 피로(Fatigue)</b> : 반복적 하중이나 변형에 의해 재료가 점진적으로 손상되고 결국 파괴되는 메커니즘을 연구하는 분야</p> <p><b>D020110 파괴역학(Fracture Mechanics)</b> : 재료의 결함과 균열이 발생하고 전파되는 메커니즘을 규명하고, 구조물의 파괴로 미치는 영향을 연구하는 분야</p> <p><b>D020199 기타재료및파괴(Other Materials and Fracture)</b> : 그 외 상기 분류에 포함되지 않은 재료 및 파괴 응용 분야 및 타 기술 분야와의 융합 연구 분야</p>
	<p><b>D020200 고체및구조역학(Solid and Structural Mechanics)</b> : 고체 상태 구조물의 변형, 응력, 안정성을 분석하여 설계와 안전성을 향상시키는 학문 분야</p>	
소분류	세분류	<p><b>D020201 재료역학(Mechanics of Materials)</b> : 고체 상태 재료 구조물 및 기계 부품의 강도, 변형, 응력 분포 등을 분석하여 안전성과 효율성을 평가하는 분야</p> <p><b>D020202 연속체역학(Continuum Mechanics)</b> : 고체 상태의 재료를 연속체라는 수학적 대상으로 모델링하여 정적/동적 거동을 해석하는 분야</p> <p><b>D020203 전산역학(Computational Mechanics)</b> : 수치 해석 기법 기반 컴퓨터 시뮬레이션을 사용하여 공학적 문제를 모델링하고 해결하는 과정을 연구하는 분야</p> <p><b>D020204 실험역학(Experimental Mechanics)</b> : 물리적 실험을 통해 재료 및 구조물의 기계적 특성을 측정하고 분석하는 분야</p> <p><b>D020205 복합재역학(Mechanics of Composite Materials)</b> : 다양한 재료의 조합으로 이루어진 복합 재료의 기계적 특성과 거동을 이해하고 역학적으로 해석하는 분야</p> <p><b>D020206 구조설계및CAE(Structure Design and CAE)</b> : 컴퓨터를 활용하여 구조물의 설계, 분석, 최적화 및 시뮬레이션을 수행하는 과정을 연구하고 적용하는 분야</p> <p><b>D020207 충돌및붕괴(Collision and Collapse)</b> : 구조물이나 시스템이 외부 충격이나 하중에 의해 변형되거나 파괴되는 메커니즘을 연구하고 분석하는 분야</p>



세분류	<p><b>D020208 생체역학(Biomechanics)</b> : 생명체의 기계적 측면을 연구하는 학문으로 역학의 원리를 사용하여 인체의 정적/동적 운동 시스템을 연구하는 분야</p> <p><b>D020209 신뢰성공학(Reliability Engineering)</b> : 제품/시스템이 일정 기간 동안 정해진 조건에서 기대 성능을 유지할 수 있는 확률을 측정하고 향상시키는 기법을 연구하는 분야</p> <p><b>D020299 기타고체및구조역학(Other Solid and Structural Mechanics)</b> : 그 외 상기 분류에 포함되지 않은 고체 및 구조 역학 응용 분야 및 타 기술 분야와의 융합 연구 분야</p>
	<p><b>D020300 동역학및제어(Dynamics and Control)</b> : 기계 시스템의 운동 및 행위를 모델링하고 제어하는 연구 분야로, 동역학, 제어 공학, 로봇 공학 등을 다룸.</p>
소분류	<p><b>D020301 동역학(Dynamics)</b> : 물체 사이에 작용하는 힘이 물체의 운동에 미치는 영향을 다루는 역학의 한 분야로, 동적으로 변하는 물체의 운동을 예측하고 측정하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D020302 진동(Vibration)</b> : 물체의 각속도 등과 같은 물리량이 하나의 일정한 규칙에 의하여 변동하는 현상을 다루는 분야로, 물체의 운동을 예측하고 조절하여 물체의 안정성을 향상하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D020303 소음(Noise)</b> : 운동하는 물체에서 발생하는 원하지 않는 신호를 측정하고 분석하는 방법을 다루는 분야로, 신호의 발생 원인을 조절하여 기계 시스템이 정상적으로 동작하도록 만드는 것을 목표로 함.</p>
세분류	<p><b>D020304 계측(Control)</b> : 계측기를 사용하여 물리량(길이, 질량, 시간, 힘, 온도, 전류 등)을 측정하고 분석하며, 계측기를 이용하여 기계 시스템의 출력을 조절하는 분야로, 기계 시스템의 물리량을 정밀하게 측정하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D020305 제어(Control)</b> : 제어 이론을 이용하여 기계 시스템의 동적 변화를 모델링하고 조절하기 위한 분야로, 기계 시스템, 로봇, 자동차, 항공기 등에서 기계 시스템의 동작이 원하는 대로 이루어지도록 조절하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D020306 기구학(Kinematics)</b> : 운동을 일으키는 원인인 힘을 고려하지 않고 기계 기구의 운동만을 다루는 분야로, 몇 개의 부분으로 구성되어 있는 기계 기구의 상대 운동을 연구하여 기계 시스템을 설계하는 것을 목표로 함.</p>

	세분류	<p><b>D020307 로봇공학(Robotics)</b> : 로봇에 관련된 모든 기술에 대해 연구하는 분야로, 로봇에 관련된 구조 설계, 제어와 운용 기술, 지능에 관한 기술을 다룸.</p> <p><b>D020308 대형복합구조물(Large Composite Structures)</b> : 대형 복합 구조물에서의 진동, 소음, 계측, 제어 등에 관한 문제를 다룸.</p> <p><b>D020399 기타동역학및제어(Other Dynamics and Control)</b> : 동역학 및 제어 분류표에 분류되어 있지 않은 동역학 및 제어 분야를 다룸.</p>
	<p><b>D020400 생산및설계공학(Manufacturing and Design Engineering)</b> : 기계 부품과 시스템을 설계하는 기술과 이를 구현하기 위한 생산 공정 기술을 다루는 분야</p>	
소분류		<p><b>D020401 소성가공(Plastic Working)</b> : 금속 등의 재료에 압력을 가하여 형상을 변형시킴으로써 제품을 제조하는 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020402 절삭가공(Machining Process)</b> : 다양한 형상과 기능을 가진 공구로 소재를 절삭하여 제품을 제조하는 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020403 주조및단조(Casting and Forging)</b> : 주형에 용융된 재료를 주입하거나 재료에 압력을 가하여 제품을 제조하는 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020404 금형및사출성형(Mold and Injection Molding)</b> : 제품을 성형하기 위한 금형 및 금형을 이용해서 플라스틱 등의 재료로 제품을 제조하는 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020405 용접및특수가공(Welding and Special Processing)</b> : 주조, 단조, 소성, 절삭 등의 전통적인 가공 기술과는 구분되는 것으로, 재료의 접합, 절단 기술을 포함하여 방전 가공, 표면 처리 등 전통적인 범주에 해당하지 않는 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020406 생산자동화및생산관리(Manufacturing Automation and Production Management)</b> : 제품의 품질과 생산성을 높이고 비용을 최소화하는 효율적 생산 시스템을 구축하는 연구 분야</p> <p><b>D020407 CAD/CAM(CAD / CAM)</b> : 컴퓨터를 이용해 구체화한 기계 부품 설계의 디지털 데이터를 생성하고, 이를 기계 가공에 필요한 데이터로 생성하여 제품을 제조하기 위한 생산 및 설계 연구 분야</p> <p><b>D020408 기계요소및기구설계(Machine Elements and Mechanism Design)</b> : 기계를 구성하는 단위 부품에 요구되는 조건 및 전체 시스템의 구조와 동작 원리에 맞도록 제품을 설계하는 연구 분야</p>
	세분류	

소분류	세분류	D020409 <b>공작기계/시스템설계(Machine Tools / System Design)</b> : 공작기계 및 가공 설비의 운용, 설계 및 이를 이용한 가공 방법 등과 관련된 설계 및 생산 연구 분야
		D020410 <b>지적설계및최적설계(Intelligent Design and Optimization)</b> : 시스템 및 부품에 요구되는 조건 충족을 위해 설계 변수들을 최적화하는 기술과 방법론과 관련된 제반 기술을 연구하는 분야
		D020411 <b>윤활및마멸(Lubrication and Wear)</b> : 기계 및 설비의 수명 및 성능 향상을 위한 윤활제 및 윤활 부품의 개발, 설계, 제어 및 운용 기술과 마멸 기구의 규명 및 이를 이용한 생산 가공 기술을 연구하는 분야
		D020412 <b>생체공학(Biomedical Engineering)</b> : 생체의 기능을 연구하고, 이를 모방해 생체의 기능을 복원 혹은 보완하는 기계를 만드는 기술을 연구하는 분야
		D020413 <b>MEMS(Micro Electro-Mechanical Systems)</b> : 마이크로 및 이하의 단위를 갖는 센서 및 소자 등의 기계 장치를 제조 및 응용하는 생산 및 설계 연구 분야
		D020414 <b>메카트로닉스(Mechatronics)</b> : 기계 공학 기술과 전기/전자/컴퓨터 공학 기술을 복합적으로 적용하여, 지능형 기계 전자 시스템을 설계, 제작하는 기술을 연구하는 분야
		D020415 <b>유압공학(Hydraulic Engineering)</b> : 유체의 압력을 이용하는 기구, 요소, 회로 등의 설계, 제작 및 운영에 관한 기술을 연구하는 분야
	D020499 <b>기타생산및설계공학(Other Manufacturing and Design Engineering)</b> : 그 외 상기 분류에 포함되지 않은 다양한 응용 분야 및 타 기술 분야와의 융합 연구 분야	
소분류	세분류	D020500 <b>열공학(Thermal Engineering)</b> : 에너지 보존에 관한 기본 원리를 바탕으로 동력 발생, 효율 향상 등의 공학적 응용을 하는 학문 분야
		D020501 <b>열역학(Thermodynamics)</b> : 열과 기계적 에너지의 관계, 열에너지가 어떻게 다른 형태의 에너지로 변환되고 일을 수행하는지를 연구하는 기계 공학의 한 분야
		D020502 <b>열및물질전달(Heat and Mass Transfer)</b> : 열 및 물질이 공간 또는 매체를 통해 전달되는 현상을 다루는 공학 및 물리학 분야

소분류	세분류	<p><b>D020503 연소(Combustion)</b> : 산화 반응의 일종으로, 가연성 물질이 공기 중의 산소와 반응하여 빛과 열을 발생하는 화학 반응 등으로 에너지를 창출하는 공학 및 물리학 분야</p> <p><b>D020504 열물성(Thermal Properties)</b> : 물질이 열에너지와 상호 작용할 때 나타나는 물리적 성질 등을 다루는 분야</p> <p><b>D020505 환경및공해(Environment and Pollution)</b> : 생물체가 살아가는 공간인 자연 및 인공적인 환경을 모두 포함하는 개념과 환경에 해로운 물질이나 에너지가 추가되어 환경의 자연적인 상태를 손상시키는 현상 등을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D020506 열시스템제어및계측(Thermal System Control and Measurement)</b> : 열에너지를 다루는 시스템에서 온도, 압력, 유량 등의 변수를 측정, 이를 바탕으로 시스템을 최적화하고 안정적으로 운영하기 위한 기술과 방법을 연구하는 공학 분야</p> <p><b>D020507 열기기및열교환기(Thermal Equipment and Heat Exchanger)</b> : 두 개 이상의 유체 사이에서 열을 전달하거나 교환하고 열에너지 장치 등을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D020508 공정열공학(Process Thermal Engineering)</b> : 화학 반응과 열역학 원리를 활용하여 다양한 화학 물질을 생산하는 공정 시스템을 설계, 운영, 최적화하는 학문 분야</p> <p><b>D020509 냉동및저온공학(Refrigeration and Cryogenics)</b> : 저온 시스템을 설계, 제작, 운영하며, 에너지 효율성을 높이고 저온 환경을 유지하고 관리하는 기술을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D020599 기타열공학(Other Thermal Engineering)</b> : 열역학, 열전달, 연소, 열 유체 공학, 재생 가능 에너지, 에너지 시스템 관리 등의 하위 분야를 포함하며, 열에너지의 생성, 전달, 변환, 저장 및 관리와 관련된 다양한 기술과 공정을 연구하는 공학 분야</p>
		<p><b>D020600 유체공학(Fluid Engineering)</b> : 액체와 기체의 흐름과 관련된 현상을 연구하고 모델링하여 항공 우주, 조선 해양, 육상 운송체, 에너지 시스템 등의 기술적 문제를 해결하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>D020601 유체역학(Fluid Dynamics)</b> : 기계, 항공 우주, 조선 해양, 에너지 시스템 등의 응용 분야에서 유체의 움직임과 관련된 물리적 원리를 수학적, 실험적, 수치 해석적 방법을 사용하여 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>D020602 유체기계(Fluid Machines)</b> : 유체의 흐름을 이용하여 에너지를 변환 하거나 전달하는 기계 장치를 설계 및 분석하고 제어하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020603 난류(Turbulent Flows)</b> : 유체의 흐름에서 발생하는 비선형적이고 불규칙한 유체 움직임을 예측하거나 이해하기 위해 이론, 실험, 수치 해석 연구를 수행하여, 유체 에너지 전달, 유체 혼합, 항력 저감 등에 응용하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020604 전산유체공학(Computational Fluid Engineering)</b> : 유체 역학의 지배방정식을 수치 해석 기술로 차분 및 모델링하고 연산 장치를 이용하여 풀어, 유체 흐름의 특성을 파악하고 공학적 응용 방안을 도출하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020605 다상유동(Multiphase Flow)</b> : 액체, 기체, 고체 상의 다종 물질이 혼합되어 흐르는 현상의 물리적 이해와 공학적 활용을 이론, 실험, 수치 해석 방법을 사용하여 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020606 유동제어및계측(Flow Control and Instrumentation)</b> : 유체의 흐름을 제어하고 측정하는 방법과 장치를 개발하거나 공학적 응용 방법을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020607 환경유체공학(Environmental Fluid Engineering)</b> : 자연환경과 인공 환경에서 발생하는 유체의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 연구하고, 수질과 대기질의 개선, 자연재해 예방, 수자원 관리, 폐수 처리 등의 환경 문제 해결 방안을 찾는 학문 분야</p>
		<p><b>D020608 생체유체공학(Biological Fluid Engineering)</b> : 인체, 동물, 식물 등 생체 내에서 발생하는 유체 흐름의 물리적 특성과 그와 관련된 생리학적, 병리학적 현상을 연구하여 생체 모방 공학 기술과 진단과 치료 등 의공학적 기술 개발을 추구하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020609 유동소음(Flow Noise)</b> : 유체 흐름의 비정상적 특성이나 고체 표면과의 상호 작용에 의해 발생하는 소음을 이론적, 실험적, 수치 해석적 방법으로 측정, 예측, 이해, 제어하는 학문 분야</p>
		<p><b>D020699 기타유체공학(Other Fluid Engineering)</b> : 세분류명상 포함되지 않는 기타 유체 관련 학문 분야</p>

소분류          세분류	<p><b>D020700 에너지및동력공학(Energy and Power Engineering)</b> : 에너지의 변환, 저장, 전달 및 이용에 관한 공학 분야로 다양한 형태의 에너지를 활용하여 인간의 요구를 충족시키는 기술적, 경제적, 환경적 측면을 연구하고 적용하는 활동 등을 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>D020701 내연기관(Internal Combustion Engine)</b> : 열기관의 한 종류로서, 연료와 공기 등의 산화제를 연소실 내부에서 연소시켜 에너지를 얻는 기관 등을 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>D020702 가스터빈및증기터빈(Gas Turbine and Steam Turbine)</b> : 기체의 압력 및 온도 차이를 이용하여 회전 운동 에너지를 생성하는 기계 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020703 열병합및복합발전(Cogeneration and Combined Cycle Power Generation)</b> : 하나의 에너지원을 사용하여 전력과 열을 동시에 생산하는 종합 에너지 시스템을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020704 보일러및발전설비(Boilers and Power Plant Facilities)</b> : 다양한 에너지원을 이용하여 열에너지를 생산하고, 이 열에너지를 전기 에너지로 변환하여 전력을 생산하는 시스템을 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>D020705 소각로(Incinerator)</b> : 생활 폐기물과 사업장 폐기물을 소각해 감용화, 감량화, 안정화 및 무해화하기 위한 설비 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020706 연료및대체에너지(Fuel and Alternative Energy)</b> : 연소 과정을 통해 열에너지를 방출하여 동력을 생산하거나 열을 공급하는 물질, 기존의 화석 연료를 대체할 수 있는 지속 가능한 에너지원 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020707 원자력에너지(Nuclear Energy)</b> : 원자핵 붕괴 현상에서 방출되는 에너지로부터 발생하는 열을 이용한 전력 생산 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020708 연소기기(Combustion Equipment)</b> : 각종 연료를 경제적으로 연소하기 위한 장치이며 일반적으로 연료 공급, 공기 공급, 연소 및 배기 가스나 재를 제거하는 부분 따위로 이루어진 장치 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D020709 공기조화(Air Conditioning)</b> : 주어진 실내의 온도, 습도, 환기, 기류 및 청정 등을 함께 조절하여 실내의 사용 목적에 알맞은 상태로 유지시키는 것 등을 다루는 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>D020710 위생공학/설비(Sanitaryware / Equipment)</b> : 공공 건강과 환경 보호를 위해 설계, 구축, 운영되는 시스템과 기술을 연구하는 공학 분야</p> <p><b>D020711 건물기계설비(Building Machinery)</b> : 건축물의 쾌적성을 확보하고 기능을 유지하기 위해 설치되는 기계, 기구, 배관 및 이와 관련된 모든 시설 등을 다루는 공학 분야</p> <p><b>D020799 기타에너지및동력공학(Other Energy and Power Engineering)</b> : 다양한 형태의 에너지를 이용하여 유용한 형태의 에너지로 변환하고 이를 효율적으로 활용하는 공학 분야</p>
		<p><b>D029900 기타기계공학(Other Mechanical Engineering)</b> : 기계 공학의 주요 분야 외의 새로운 기계 시스템 및 기술을 연구하고 개발하는 공학적 분야</p>

중분류

D030000 **자동차공학(Automotive Engineering)**

**정의** 자동차에 관련된 모든 기술에 대해 연구하는 분야로, 자동차의 설계, 제조, 운전 및 유지 보수에 관한 기술을 다룸.

소분류

- D030100 **자동차기계(Automobile Machinery)** : 자동차의 엔진, 변속기, 서스펜션 등을 연구하고 설계하여 성능 향상과 효율적인 운전을 목표로 함.
- D030200 **내연기관공학(Internal Combustion Engine Technology)** : 자동차 내연기관의 성능 해석, 엔진 사이클 이론, 연소 이론 등을 다루는 분야로, 자동차의 연비 등을 향상시키는 것을 목표로 함.
- D030300 **차량동역학(Vehicle Dynamics)** : 자동차의 주행, 제동, 선회 성능과 승차감 및 차체 거동 안전성 등에 대한 역학적 원리와 해석 방법을 다루며, 자동차의 안전성을 향상시키는 것을 목표로 함.
- D030400 **자동차계측/제어학(Automobile Instrumentation/Control)** : 자동차에 설치된 각종 센서 신호의 측정과 자동차의 주행 및 제동 장치의 제어에 관한 방법을 다루는 분야로, 자동차의 성능과 안전성을 향상시키는 것을 목표로 함.
- D030500 **공기/유체역학(Air / Fluid Dynamics)** : 공기의 운동이 자동차의 운동에 작용하는 영향을 분석하는 분야로, 자동차 차체 설계를 통한 자동차 성능 향상을 목표로 함.
- D030600 **연료/윤활공학(Fuel / Lubrication Engineering)** : 자동차 연료의 성질, 특성, 구비 조건 및 연소 이론 등에 관하여 연구하는 분야로 내연기관의 성능 향상을 목표로 함.
- D030700 **소음/진동/배출가스(Noise / Vibration / Emissions)** : 자동차의 운동에 따른 소음, 진동, 배출 가스와 관련된 여러 문제에 관하여 연구하는 분야로 자동차의 주행 성능 향상 및 내연기관의 성능 향상을 목표로 함.
- D030800 **자동차전기/전자(Automobile Electricity / Electronic)** : 자동차를 구성하는 전기/전자 시스템의 설계와 제어를 다루는 분야로 자동차의 성능 향상, 편의성 향상, 지능화 등을 목표로 함.



## 소분류

- D030900 대체에너지자동차공학(Alternative Energy Automotive Engineering)** : 화석 연료를 대체하는 에너지 자원을 다루는 분야로, 친환경성을 갖는 에너지 자원을 이용한 자동차의 성능 향상과 효율적인 운전을 목표로 함.
- D031000 자동차디자인(Vehicle Design)** : 경쟁 차종 분석, 디자인 기획안 수립, 자동차 외장 및 내장 디자인, 시제품의 생산 샘플 검토 등에 관련된 자동차 디자인을 다루는 분야로 자동차 디자인의 예술성과 상업성을 추구하는 것을 목표로 함.
- D031100 공업화학(Industrial Chemistry)** : 석유에서부터 휘발유까지 다양한 화학 공정에 관하여 단위 반응의 개발부터 화학 공정 설계까지 포괄하는 분야로 자동차 연료의 품질 향상을 목표로 함.
- D031200 재료공학(Automotive Materials Engineering)** : 자동차 차체나 부품, 내장재 등 다양한 곳에 사용되는 자동차 재료에 관하여 연구하는 분야로 자동차의 성능 향상, 편의성 향상 등을 목표로 함.
- D031300 자동차생산(Automobile Production)** : 자동차 설계상의 제품 형상과 기술 사항에 적합한 자동차를 생산하는 기술에 관하여 연구하는 분야로 자동차 산업의 생산성 향상, 원가 절감 등을 목표로 함.
- D031400 I.T.S/교통공학(I.T.S / Transportation Engineering)** : 교통 시설의 운영 및 관리, 기능적 설계, 계획과 교통 시설의 지능화에 관하여 다루는 분야로 사람과 자동차 이동의 안전성, 신속성, 편리성, 경제성을 향상시키는 것을 목표로 함.
- D031500 자동차전산공학(Automobile Computational Engineering)** : 컴퓨터를 이용하여 자동차의 여러 시스템을 해석 및 분석 등을 하는 분야로 자동차 개발 기간의 감소 및 비용 절감, 성능 향상을 목표로 함.
- D031600 자동차정비학(Vehicle Maintenance)** : 자동차의 전체 구조와 엔진, 전자 제어 장치, 전장, 새시, 차체 등의 점검 및 검사를 통하여 자동차를 수리하거나 부품의 교환 및 조정을 다루는 분야로 운전자의 안전한 운전을 목표로 함.

중분류

D040000 **항공우주공학(Aerospace Engineering)**

**정의** 인공위성과 같은 우주 비행체, 항공기와 같은 고정익, 헬리콥터나 드론과 같은 회전익, 미사일과 같은 비행체에 관련된 모든 기술에 대해 연구하는 분야로, 이들의 설계, 제조, 운전 및 유지 보수에 관한 기술을 다룸.

소분류

- D040100 **항공기설계/제작(Aircraft Design / Production)** : 공기 역학, 추진, 구조, 안전성, 제어 등과 같은 항공 공학적 원리와 기술을 적용하여 항공기를 설계하고 제작하는 것을 다룸.
- D040200 **항공기구조/재료(Aircraft Structure / Material)** : 동체, 주날개, 꼬리날개, 착륙장치, 조정면, 엔진 장착부 등과 같은 항공기 기체를 설계하고 제작하는 것을 다룸.
- D040300 **유체/열공학(Fluid / Thermal Engineering)** : 항공기, 드론, 미사일의 비행과 관련된 원리를 설명하기 위하여 공기를 지나는 물체(예로 항공기 주날개)와 공기 간의 상호 작용에 관하여 다룸.
- D040400 **추진장치/에너지(Propulsion System / Energy)** : 항공기나 미사일의 기체에 설치된 동력 장치로부터 발생하는 추력의 유지 및 모니터링에 관한 기술을 다룸.
- D040500 **유도/제어/시험(Guidance / Control / Testing)** : 미사일 등의 비행체를 원하는 위치에 도달시키기 위한 수단과 행위에 관하여 다룸.
- D040600 **항공장비(Aviation Equipment)** : 항공기를 제작하고 정비하는 데 필요한 장비들의 개발 등을 다룸.
- D040700 **항공운항관리(Air Traffic Management)** : 항공기 내의 안전 점검, 항공 운항 지원 장비와 시설에 대한 관리, 지상 통신 장비 관리 등 항공기 운항 시 항공 안전과 직결되는 사항들을 다룸.
- D040800 **항공우주과학(Aerospace Science)** : 비행체와 우주 발사체에 관련된 레이더, 항력 저감, 스텔스 합금 등과 같은 기초 과학 전반을 다룸.
- D049900 **기타항공우주공학(Other Aerospace Engineering)** : 항공 우주 공학 분류표에 분류되어 있지 않은 항공 우주 공학 분야를 다룸.

## D050000 화학공학(Chemical Engineering)

**정의** 화학적, 물리적, 생물학적 공정을 설계하고 최적화하여 물질을 변환, 생산, 가공하는 학문으로, 에너지, 환경, 소재 등의 다양한 산업에 응용

## 소분류

- D050100 공정시스템공학(Process Systems Engineering)** : 화학 공정의 설계, 최적화, 제어 및 운영을 연구하는 분야로 효율적이고 안전한 생산 시스템을 구축하는 데 중점을 둠.
- D050200 반응공학(Reaction Engineering)** : 화학 반응의 해석, 반응 장치의 설계, 제작 및 조작에 관한 제반 기술을 다루는 분야
- D050300 화공열역학(Chemical Thermodynamics)** : 열역학 법칙의 범위 내에서 열과 화학 반응 또는 상태의 물리적 변화와의 상호 관계를 연구하는 분야로, 열역학적 물성분 아니라 열역학 모델, 변화의 방향 등을 다룸.
- D050400 이동현상(Transport Phenomena)** : 동일한 계 내에서 또는 서로 다른 계와 계 사이에서 질량, 에너지, 전하, 운동량의 이동을 다루는 분야
- D050500 화학공정(Chemical Process)** : 하나 이상의 화학 물질이나 화합물을 전환시키는 방법 또는 수단에 대한 분야
- D050600 분리공정(Separation Process)** : 2종 이상 여러 종의 화합물이 섞여 있는 혼합물을 증류, 흡수, 흡착, 추출, 막 분리, 결정화 등 다양한 분리 정제 기술을 이용하여 순수한 물질로 만들거나 불순물을 제거하는 제반 조작 분야
- D050700 계면/표면공학(Interface / Surface Engineering)** : 소수성과 친수성 양쪽의 친화성을 가져, 서로 다른 재료 간의 혼합과 교반을 용이하게 하는 기능성 소재 또는 물질의 표면에서 일어나는 현상을 이용하는 분야
- D050800 분체공학(Particle Technology)** : 입자 및 분말의 가공과 취급 기술에 관한 분야로, 입자와 분말의 특성 및 이동과 사용하는 기기 등을 다룸.
- D050900 연소및에너지변환공학(Combustion and Energy Transformation Engineering)** : 연소 및 에너지 변환 현상의 물리적, 화학적 이론을 이해하고, 이러한 현상이 어떻게 기기들에 응용되는지 열역학, 열전달론, 연소 배출 물질 제어론의 공학적 해석 방법에 대한 분야

<b>소분류</b>	<p><b>D051000 촉매화학공학(Catalyst Chemical Engineering)</b> : 화학 반응의 속도를 높이거나 경로를 변경하는 데 사용되는 물질인 촉매의 설계, 개발 및 응용에 대한 분야</p>
	<p><b>D051100 생물화학공학(Biochemical Engineering)</b> : 생물체 혹은 그 일부를 화학적으로 이용하여 인류에게 유익한 생산물의 제조, 서비스 및 지식 창출을 위한 제반 분야</p>
	<p><b>D051200 환경/청정화학공학(Environment / Green Chemical Engineering)</b> : 대기, 수질 및 토양 오염의 원인, 결과 및 처리 방법을 다루는 분야로 환경 오염 물질의 배출을 저감하는 기술을 폭넓게 다룸.</p>
	<p><b>D051300 전자/재료공정공학(Electronic / Materials Process Engineering)</b> : 전자 재료를 포함하여 다양한 소재의 생산 및 가공, 품질 향상을 위한 공정을 다루는 분야</p>
	<p><b>D051400 전기화학공학(Electrochemical Engineering)</b> : 화학 물질의 전기합성, 금속의 전해 채취 및 정제, 흐름 전지 및 연료 전지, 전착에 의한 표면 개질, 전기 화학적 분리 및 부식과 같은 전기 화학 현상의 기술적 응용을 다루는 분야</p>
	<p><b>D051500 유기화학공학(Organic Chemical Engineering)</b> : 탄소 화합물의 합성, 전환, 개질, 이용 등을 다루는 분야로 전통적으로는 석유 화학 유래의 기초유분과 원료 소재를 주로 다루었음.</p>
	<p><b>D051600 무기화학공학(Inorganic Chemical Engineering)</b> : 금속, 세라믹 등 무기성 화학 물질의 합성, 전환, 개질, 이용 등을 다루는 분야</p>
	<p><b>D051700 식품화학공학(Food and Chemical Engineering)</b> : 식품의 화학적 가공, 생산, 취급, 저장, 보존, 제어 및 포장을 포함하여 식품 제조와 운영에 공학, 과학, 수학의 원리를 해석하고 적용하는 분야</p>
	<p><b>D051800 석유화학공학(Petrochemical Engineering)</b> : 원유의 정제와 분리를 포함하여 석유와 천연가스로부터 화학 물질의 생산과 전환을 다루는 분야</p>
	<p><b>D051900 정밀화학공학(Fine Chemical Engineering)</b> : 석유 화학 산업이나 기타 일반 화학 산업에서 생산되는 기초 화학 제품을 원료로 다단계의 합성 반응과 분리 정제 공정을 거쳐 비교적 고부가 가치의 소량 다품종, 특수 기능성 화학 제품을 생산하는 분야</p>
	<p><b>D052000 불소화학공학(Fluorine Chemical Engineering)</b> : 불소 화합물의 제조부터 전환 및 이용을 다루는 분야</p>

소분류	D052100 화학공정안전(Chemical Process Safety) : 화학 공정의 안전한 조업 및 관리, 피해 예측, 사고 조사, 위험성 감소 및 인적 오류를 파악하여 안전을 향상시키는 분야
	D059900 기타화학공학(Other Chemical Engineering) : 달리 분류되지 않는 화학 공학 분야

중분류

D060000 고분자공학(Polymer Engineering)

**정의** 고분자의 중합 및 개질 기술을 바탕으로, 혼합 및 복합화를 통해 구조 및 물성을 조절하여 다양한 분야에 응용이 가능한 가공 기술 연구 분야로, 고성능, 친환경 고분자 소재를 개발하고, 실용화에 필요한 다양한 제조 기술을 개발함.

소분류

- D060100 **중합반응및고분자합성(Polymerization and Polymer Synthesis)** : 단량체를 중합하여 고분자를 생성 및 분해하는 반응과 이를 최적화하는 방법을 연구하는 분야로, 다양한 고분자 소재 개발과 재활용에 활용됨.
- D060200 **고분자구조및물성(Polymer Structure and Properties)** : 고분자 구조는 단량체로 이루어진 사슬의 구조를 통해 결정화, 유리 전이, 미세 상분리 등을 연구하는 분야로, 이러한 구조적 계층에 대한 이해를 바탕으로 고분자의 물리적, 화학적 특성을 설명하거나 제어함.
- D060300 **고분자재료(Polymeric Materials)** : 고분자 수지에 여러 종류의 첨가제나 보강재를 가하여, 성형 가공이 가능한 중간 제품의 제조에 관한 연구 분야로, 새로운 첨가제나 보강재의 개발 또는 혼합 공정의 개발을 포괄함.
- D060400 **기능성고분자(Functional Polymers)** : 낮은 무게감과 성형성이 우수한 고분자의 특성을 활용하여 기체나 액체의 분리, 전기 전도성, 감광성, 이온 전도성 등 다양한 용도에 맞춘 기능을 갖는 재료의 합성과 산업적 응용에 관한 연구 분야임.
- D060500 **정보/전자용고분자(Informational and Electrical Polymer)** : 디스플레이, 태양 전지, 트랜지스터 등에 사용할 수 있는 발광, 반도체, 전기 전도도의 특성을 갖는 특수 고분자를 연구하는 분야로, 가벼우며, 가공이 쉽고, 유연 특성을 갖는 정보전자소자를 구현함.
- D060600 **생체/의료용고분자(Biomedical Polymer)** : 의료 분야에서 사용되는 특수 고분자로, 생체 적합성, 생분해성, 기계적 강도 등 특정한 특성을 갖추어, 인공 장기, 조직 공학, 약물 전달 시스템, 의료 기기, 봉합사, 치과용 재료 등의 다양한 의료 용도로 활용됨.

소분류	<p><b>D060700 나노구조제어고분자재료(Controlled Nanostructure Polymer Materials) :</b>  나노미터 크기의 구조를 정밀하게 제어하여 고분자의 특성을 향상시키거나 새로운 기능을 부여하는 재료에 관한 연구 분야로서, 전자 소자, 바이오 의약품, 고강도 재료, 에너지 저장/변환 장치, 광학 소자 등의 다양한 응용 분야에서 혁신적인 특성과 성능을 제공함.</p>
	<p><b>D060800 유변학및고분자가공(Rheology and Polymer Processing) :</b> 고분자의 점탄성을 이해하는 연구 분야로, 압출 성형, 사출 성형, 블로우 성형, 압축 성형, 열형성, 3D 프린팅 공정 등의 다양한 방법으로 고분자 관련 제품의 제조에 적용됨.</p>
	<p><b>D060900 고무공학(Rubber Engineering) :</b> 고무 및 엘라스토머(탄성체), 점/접착 재료를 연구하고 응용하는 연구 분야로, 고무 재료의 성질에 대한 이해와 제조 기술을 바탕으로 자동차, 전자 기기, 건설 등의 분야에 활용함.</p>

중분류

D070000 생물공학(Ergonomics)

**정의** 인간의 신체적 인지적 특성을 이해하고 이를 적용하여 물체, 시스템, 환경을 사용자 편의에 맞게 개발하는 학문 분야

소분류

**D070100 생물화학공학(Biochemical Engineering)** : 생물학, 화학, 공학의 원리를 융합하고 생물체 및 생물학적 과정을 활용하여 유용한 소재 및 공정 기술을 개발하는 학문 분야

**D070200 생물고분자공학(Biopolymer Engineering)** : 생물학적으로 유래된 고분자 물질을 연구하고 이를 응용하여 산업적으로 유용한 생물 고분자 재료를 개발하는 학문 분야

**D070300 생물반응공학(Bioreaction Engineering)** : 생물체의 대사 반응 및 동역학적 특성을 이해하고 조절하여 생물 반응기에서 최적의 바이오 제품 생산 공정을 개발하는 학문 분야

**D070400 생체반응공학(Vital Reaction Engineering)** : 생명체 내에서 발생하는 생화학적 반응을 이해하고 조절하여 바이오 소재의 효율적인 생산 시스템을 개발하는 학문 분야

**D070500 생물공정공학(Bioprocess Engineering)** : 생물체를 활용한 유용한 바이오 제품 생산을 위해 다양한 공정 기술을 설계, 개발하고 최적화하는 학문 분야

**D070600 동물(Animal)** : 동물 기반 생물체의 생명 현상을 분자, 세포 및 개체 수준에서 이해하고 조작하여 인간에게 유용한 제품과 프로세스를 개발하는 학문 분야

**D070700 식물(Plant)** : 식물 기반 생물체의 생명 현상을 분자, 세포 및 개체 수준에서 이해하고 조작하여 인간에게 유용한 제품과 프로세스를 개발하는 학문 분야

**D070800 미생물(Microorganism)** : 미생물 기반 생물체의 생명 현상을 분자, 세포 및 개체 수준에서 이해하고 조작하여 인간에게 유용한 제품과 프로세스를 개발하는 학문 분야

**D079900 기타생물공학(Other Biotechnology)** : 바이오센싱, 생물적 환경 정화, 유전자 변형 생물체의 안전성 등 생물체를 활용한 제품과 프로세스 개발 이외의 다양한 관련 응용 기술을 개발하는 학문 분야



## D080000 제어계측공학(Control and Instrumentation Engineering)

**정의** 시스템의 동작을 제어하고 모니터링하기 위해 측정 데이터를 사용하여 자동 제어 시스템을 설계, 분석 및 구현하는 학문

소분류        세분류	<b>D080100 제어공학(Control Engineering)</b> : 시스템의 동작을 원하는 방식으로 조정하기 위해 제어 이론을 적용하여 자동 제어 시스템을 설계하고 분석하는 연구 분야
	<b>D080101 디지털제어(Digital Control)</b> : 디지털 프로세서를 이용하여 시스템의 동작을 제어하고 조정하는 방법을 연구하며, 신호를 이산 시간으로 처리하는 제어 이론을 다룸.
	<b>D080102 컴퓨터제어(Computer Control)</b> : 컴퓨터의 연산 기능을 자동 제어 시스템의 신호 처리 및 제어 장치에 활용하고 이를 통한 제어를 연구하는 학문
	<b>D080103 적응제어(Adaptive Control)</b> : 피드백 제어계에서 제어 대상의 특성 및 제어 환경이 변화한 경우, 제어 설정 조건 및 제어 파라미터를 변화시켜 제어량을 최적 상태로 유지하도록 하는 제어 연구 분야
	<b>D080104 자동제어(Automatic Control)</b> : 제어 대상에 미리 설정한 목표값과 검출된 되먹임 신호를 비교하고 제어를 통하여 그 오차를 자동적으로 조정하는 제어 연구 분야
	<b>D080105 계장제어(Instrumentation Control)</b> : 계측 시스템과 이를 활용한 제어를 다루는 학문 분야
	<b>D080106 유도제어(Guidance Control)</b> : 운항체를 원하는 위치에 도달시키기 위한 제어 수단 및 제어 행위. 운항체와 목표 공간의 위치를 측정하여 양자의 미래 위치를 추정하고, 위치 차에 의거한 신호를 제어계로 입력하여 운항체를 제어하는 연구 분야
	<b>D080107 지능제어(Intelligent Control)</b> : 사람의 지능을 모방한 인공 지능 기술을 제어 문제에 적용하는 학문 분야

세분류	<p><b>D080108 확률제어(Stochastic Control)</b> : 불확실성을 갖고 있는 시스템을 제어할 때, 대상 시스템을 확률 모델로 모델링하고 이를 확률 이론에 기반하여 제어하고자 하는 학문 분야</p>
소분류	<p><b>D080200 계측공학(Instrumentation Engineering)</b> : 물리량, 화학량 등 다양한 측정값을 정밀하게 측정하는 데 필요한 계측 이론과 기술을 다루며, 측정된 데이터를 통계적, 수학적으로 처리하고 분석하는 방법을 포함하는 학문 분야</p> <p><b>D080300 제어계측기기(Control and Measurement Equipment)</b> : 다양한 제어와 계측을 수행하기 위해 사용되는 기기 및 장비로, 시스템의 상태를 모니터링하고 제어하는 데 필수적인 하드웨어 및 소프트웨어 장치를 포함</p> <p><b>D080400 제어시스템(Control System)</b> : 컴퓨터와 각종 계측 장비를 이용해 작업 또는 공정을 실시간으로 감시하고 제어하여, 설정된 목표값을 달성하는 시스템으로, 피드백 제어와 같은 메커니즘을 통해 안정적이고 정확한 작업 수행을 보장</p> <p><b>D080500 자동화시스템(Automation Systems)</b> : 컴퓨터, 계측 장비, 로봇 등을 활용하여 특정 작업 및 공정을 자동화하여 인간의 개입 없이 자율적으로 실행되는 시스템으로, 제조, 생산, 물류 등 다양한 산업 분야에서 사용</p> <p><b>D080600 센서(Sensors)</b> : 물리량(예: 온도, 압력)과 화학량(예: pH, 농도)을 측정하고, 이를 신호로 변환하여 계측 시스템에 전달하는 장치로, 정확한 데이터 수집과 실시간 모니터링을 가능하게 하는 핵심 기기</p> <p><b>D080700 로봇공학/로보틱스(Robotics)</b> : 로봇의 설계, 개발, 제어, 응용을 다루는 학문 분야로, 자동화 시스템에서 로봇을 활용하여 작업을 수행하며, 인공지능, 기계학습 등과 결합해 다양한 분야에 응용</p> <p><b>D089900 기타제어계측공학(Other Control and Instrumentation Engineering)</b> : 위 분야에 포함되지 않는 기타 제어 계측 공학 분야</p>

## D090000 전기공학(Electrical engineering)

**정의** 전기 에너지와 전자 기술을 다루며, 전력 시스템, 전자 장치, 통신 시스템 등을 설계, 제어, 분석하여 현대 사회의 전기적 인프라와 기술 발전에 기여하는 공학 분야

소분류	D090100 <b>전기법규(Electricity Regulatory)</b> : 전기 기술의 연구/개발, 전기 사업, 전기 공사/관리 등과 관련된 법률과 규정을 다루는 전기 공학의 한 분야
	D090200 <b>전력공학(Power Engineering)</b> : 전력의 생산, 전송, 사용에 이르기까지 전력을 활용하는 공학 기술을 포함하는 분야
	세분류
	D090201 <b>전력계통(Power Systems)</b> : 전력의 생산부터 소비까지를 포함하는 시스템의 설계, 운영, 분석, 제어를 연구하는 전력 공학의 한 분야
	D090202 <b>전력발생(Power Generation)</b> : 전기를 생산하는 다양한 기술과 방법을 연구하고 발전소 설계, 운영, 효율성 향상 등을 다루는 전력 공학의 한 분야
D090203 <b>전력전송(Power Transfer)</b> : 전력을 발전소로부터 소비자에게 효율적이고 안전하게 전달하기 위한 기술과 인프라를 연구하는 전력 공학의 한 분야	
D090300 <b>전기기기(Electric Appliances)</b> : 전기를 사용하는 기기와 장치의 설계, 제조, 평가 및 응용 등을 다루는 전기 공학의 한 분야	
세분류	
D090301 <b>전기기계(Electrical Machinery)</b> : 전기 에너지를 이용하여 작동하는 기계의 설계, 제조, 운영 및 성능 최적화를 연구하는 전기 기기의 한 분야	
D090302 <b>초전도/전력기기(Superconductivity / Electrical Equipment)</b> : 초전도 현상과 이를 활용한 전력 기기의 설계, 개발, 응용을 연구하는 전기 기기의 한 분야	
D090303 <b>전기수치해석(Electricity Numerical Analysis)</b> : 전기 현상과 작동 원리를 수치적 방법으로 모델링, 분석, 해석하여 성능을 예측하고 최적화하는 전기 기기의 한 분야	

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>D090304 MEMS(Micro Electro-Mechanical Systems)</b> : 기계 소자와 전자 소자가 결합된 초소형 통합 시스템의 설계, 제조, 응용을 연구하는 전기 기기의 한 분야
		<b>D090400 전력전자(Power Electronics)</b> : 고전력을 처리하고 제어하는 전기 및 전자 장치의 설계, 생산, 운용을 연구하며, 전력 변환 및 보호 시스템을 포함하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090500 전기재료(Electrical Materials)</b> : 전력 계통에서 사용되는 소재의 성질, 제조, 적용 등을 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090600 반도체(Semiconductor)</b> : 반도체 물질의 물성을 연구하고, 이를 바탕으로 전기/전자 장치 구성을 위해 반도체 공정 기술을 적용한 다양한 전자 소자를 개발 및 제조하는 전기 공학의 한 분야
	<b>세분류</b>	<b>D090601 반도체공정(Semiconductor Process)</b> : 반도체 소자를 제조하기 위해 포토리소그래피, 증착, 식각, 도핑 등 다양한 기술을 사용하는 일련의 제조 공정, 기술, 장비 및 그 원리를 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090602 반도체물성(Semiconductor Physics)</b> : 반도체 물질의 전기적, 열적, 광학적 특성과 이들의 상호 작용을 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090603 반도체소자/회로(Semiconductor Material / Circuit)</b> : 반도체 물질을 이용해 전기적 신호를 처리하거나 전류를 제어하는 다양한 전자 소자와 이들을 연결하여 구성된 반도체 회로를 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090700 전기제어계측(Electrical Control and Instrumentation)</b> : 전기 시스템의 작동을 조절하고 성능을 모니터링하는데 사용되는 계측 장비와 제어 기술을 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090800 방전/고전압(Discharge / High Voltage)</b> : 전하가 전도체 사이를 흐르거나 공기 중을 통과하여 발생하는 전기적 현상과 높은 전압 환경에서의 전기적 상호 작용을 제어하는 기술을 연구하는 전기 공학의 한 분야
		<b>D090900 발전/저장(Power Generation / Storage)</b> : 전기를 효율적으로 생성하는 기술과 생성된 전기를 안정적으로 저장하는 시스템을 연구하는 전기 공학의 한 분야

소분류	<p><b>D091000 보틱스/로봇공학(Robotics / Robot Science)</b> : 전기 시스템을 활용하여 로봇의 설계, 제어, 자동화 및 기계 제어를 연구하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D091100 컴퓨터/인공지능(Computers / Artificial Intelligence)</b> : 컴퓨터 과학과 인공지능 기술을 활용하여 데이터를 처리, 학습하며 문제를 해결할 수 있는 알고리즘과 시스템을 연구하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D091200 광전자/전자파(Optoelectronics / Electromagnetic)</b> : 빛과 전자파의 상호작용을 연구하며, 광학 장치와 전자 장치를 통합하여 정보를 전송하고 처리하는 장치 및 시스템을 연구하는 전기 공학의 한 분야</p>	
	<p><b>D091300 회로(Circuit)</b> : 전기 신호의 전달, 처리, 제어를 위한 회로 설계, 분석, 최적화를 연구하는 학문적 분야</p>	
	세분류	<p><b>D091301 집적회로(Integrated Circuits)</b> : 다수의 전자 소자를 고밀도로 집적하여, 특정 기능을 수행하는 전자 회로를 단일 칩 안에 구현하는 기술적 연구 분야</p>
		<p><b>D091302 전자회로(Electronic Circuits)</b> : 능동 및 수동 전자 소자를 사용하여 신호를 전달하는 회로와 관련된 연구 분야</p>
		<p><b>D091303 신경회로(Neural Networks)</b> : 생물학적 신경망의 동작을 모사하는 회로 혹은 인공 신경망 연산을 수행하는 회로를 연구하는 분야</p>
	<p><b>D091400 신호처리(Signal Processing)</b> : 전기적 신호를 분석, 변환, 처리하여 정보를 추출하거나 전송하는 기술을 연구하는 학문으로, 주파수 영역에서 필터링, 변조, 복조 등의 기법을 이용해 신호의 품질을 향상시키고, 디지털 신호 처리를 통해 데이터를 처리하고 분석하는 방법을 연구하는 분야</p>	
세분류	<p><b>D091401 VLSI신호(VLSI Signal)</b> : 초소형 반도체 기술을 이용하여 디지털 신호를 처리하는 기술을 연구하는 학문으로, 대규모 집적 회로를 활용하여 신호 처리 알고리즘을 하드웨어로 구현하고, 신호 처리의 성능을 높이며 에너지 효율성을 개선하는 방법을 연구하는 분야</p>	
	<p><b>D091402 영상신호(Video Signal)</b> : 영상 데이터를 효과적으로 획득, 표현, 분석, 처리하는 학문으로, 영상의 해상도 개선, 노이즈 제거, 객체 인식 및 추적 등을 통해 시각 정보를 추출하고 해석하는 방법을 연구하는 분야</p>	

	<p><b>D091500 전기통신시스템(Telecommunication Systems)</b> : 송신단과 수신단 사이에 약속된 수단 및 절차에 의해 전기적, 전자기적 또는 빛 등의 신호로 정보를 교환할 수 있는 방법을 제공하는 소프트웨어와 하드웨어를 연구</p>
<p>세분류</p>	<p><b>D091501 광통신(Optical Communication)</b> : 정보를 빛으로 전달하는 통신 방식으로, 레이저광을 이용하여 빛을 공간으로 전파하거나 광섬유로 전파하며 이에 관련된 광원, 변조기와 검파기 등을 연구함.</p> <p><b>D091502 디지털통신(Digital Communications)</b> : 음성, 영상 등 다양한 정보를 0과 1로 구성된 디지털 정보로 바꾸고 유한한 디지털 파형을 이용하여 정보를 교환하는 통신 방식으로, 양자화, 디지털 변복조, 채널 부호화 등을 연구함.</p>
<p>소분류</p>	<p><b>D091600 전기철도/차량(Electric Trains / Vehicle)</b> : 전기 모터와 배터리를 사용하여 철도 및 차량을 구동하는 기술을 연구하고, 효율적인 전기 구동 시스템 설계 및 전력 관리 방법을 개발하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D091700 전자자기(Electromagnetic)</b> : 전자기장 이론을 바탕으로 전기 및 자기 현상을 연구하고, 이를 응용하여 다양한 전기 및 전자 기기를 설계하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D091800 조명공학(Illuminating Engineering)</b> : 조명 기구와 시스템의 설계, 개발 및 최적화를 통해 효율적이고 적절한 조명을 제공하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D091900 자동화(Automation)</b> : 기계, 공정 및 시스템의 자동화를 연구하여 인간의 개입을 최소화하고 효율성과 생산성을 극대화하는 기술을 개발하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D092000 의용/생체(Medical / Life Body)</b> : 생명 과학과 공학의 원리를 융합하여 의료 기기, 진단 장비, 인체 보조 장치 등을 설계하고 개발하는 전기 공학의 한 분야</p> <p><b>D099900 기타전기공학(Other Electrical Equipment)</b> : 다양한 전기 장비 및 기기의 설계, 개발 및 최적화를 연구하는 전기 공학의 한 분야</p>

## D100000 재료공학(Materials Science and Engineering)

**정의** 재료의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여 새로운 재료를 개발하고 기존 재료를 개선하는 학문

소분류  세분류	<b>D100100 금속재료(Metallic Materials)</b> : 금속의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여 다양한 산업에서의 적용과 혁신을 목표로 하는 재료 공학의 한 분야
	<b>D100101 철강재료(Ferrous Metals)</b> : 철을 주성분으로 하는 금속의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여, 건설, 자동차, 기계 등 다양한 산업에서의 적용과 혁신을 목표로 하는 금속 재료의 한 분야
	<b>D100102 비철재료(Non-Ferrous Metals)</b> : 철을 제외한 금속 및 합금의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여 전자, 항공, 해양 등 다양한 산업에서의 적용과 혁신을 목표로 하는 금속 재료의 한 분야
	<b>D100103 제철/제련공학(Metallurgy Engineering)</b> : 철광석과 같은 원료를 이용하여 금속을 생산하는 공정과 기술을 연구하는 금속 재료의 한 분야
	<b>D100104 재료가공/제조(Materials Processing / Manufacturing)</b> : 금속 재료의 주조, 단조, 압연, 절삭, 용접 등의 가공 방법과 그에 따른 성능을 연구하여 제조업의 효율성과 제품의 품질 향상을 목표로 하는 금속 재료의 한 분야
	<b>D100105 금형공학(Die Engineering)</b> : 금속을 정밀하게 성형하기 위한 금형과 몰드의 설계 및 제작 기술을 연구하여 대량 생산 시스템의 정밀도와 효율성을 목표로 하는 재료 공학의 한 분야
	<b>D100106 자성재료(Magnetic Materials)</b> : 자기적 특성을 가지는 금속 재료의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여 전자 기기, 모터, 변압기 등 다양한 산업에서의 응용과 혁신을 목표로 하는 금속 재료의 한 분야
	<b>D100107 생체재료(Biomaterials)</b> : 인체와 상호 작용할 수 있는 금속 재료의 구조, 특성, 가공 및 성능을 연구하여 의료 기기, 인공 장기 등 의료 산업에서의 적용과 혁신을 목표로 하는 재료 공학의 한 분야

	<p><b>D100200 세라믹재료(Ceramic Materials)</b> : 비금속, 무기질 재료의 제조, 특성 분석, 응용 연구를 다루며, 내화학성, 열적, 기계적, 광학적, 전기적 특성 등에서 중요한 역할을 함.</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>D100201 전자세라믹스(Electronic Ceramics)</b> : 전기적, 자성적, 압전적, 유전적 성질을 갖는 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 센서, 유전체, 압전체, 커패시터, 반도체 등에 활용됨.</p> <p><b>D100202 구조세라믹스(Structural Ceramics)</b> : 기계적, 열적, 화학적 팽창에 의한 응력 조건에 적용되는 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 기계 구조 부품, 절삭 공구, 반도체용 소재 및 극한 조건 등에 활용됨.</p> <p><b>D100203 환경/에너지세라믹스(Environment / Energy Ceramics)</b> : 환경 오염 감소, 탄소 중립, 에너지 저장, 변환에 적용되는 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 이차 전지, 연료 전지, 정화, 촉매 소재 등에 활용됨.</p> <p><b>D100204 생체세라믹스(Bio-Ceramics)</b> : 생체 기능을 대체하는 무독성 생체 적합성 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 뼈, 관절, 이빨 및 생분해성 소재 등에 활용됨.</p> <p><b>세분류</b> <b>D100205 도자기/내화물/시멘트재료(Pottery / Refractory / Cement Materials)</b> : 천연 점토를 기반으로 한 전통 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 도기, 자기, 고내열성 재료, 접합재, 수경성 소재 등에 활용됨.</p> <p><b>D100206 비정질재료(Amorphous Materials)</b> : 비결정질 구조, 고온 초소성 변형에 적용되는 비정질 세라믹 재료의 개발, 특성화, 응용을 다루며, 유리, 기판, 비정질 코팅, 상 분리 복합체, 방사성 폐기물 소재 등에 활용됨.</p> <p><b>D100207 광재료(Optical Materials)</b> : 광 투과성, 굴절성, 광 전송에 적용되는 광학/포토닉스 세라믹스의 제조, 특성, 응용을 다루며, 항공 우주, 방위 산업, 레이저, 센서, 전기 부품 소재 등에 활용됨.</p> <p><b>D100208 세라믹복합재료(Ceramic Composite Materials)</b> : 위스커, 파이버, 2차상 등이 세라믹 기재에 보강된, 내열성, 내마모성 및 고강도의 세라믹 재료 개발과 특성화, 응용을 다루며, 열 차폐, 터빈 블레이드, 베어링, 브레이크 디스크, 핵융합 소재 등에 활용됨.</p>



소분류	세분류	<p><b>D100300 고분자재료(Polymeric Materials)</b> : 분자량이 1만 이상이며, 하나 또는 두 종류 이상의 원자들, 혹은 원자들의 집합체들이 주로 1차 결합인 공유 결합에 의해 연결된 긴 사슬 구조를 갖는 고분자 재료의 특성과 응용을 연구하는 학문 분야로, 고분자의 합성, 물리적·화학적 특성, 그리고 다양한 산업 분야에서의 응용 가능성을 다룸.</p>
		<p><b>D100301 유기전자재료(Organic Electronics Materials)</b> : 유기 화합물을 기반으로 한 전자 소자 및 재료를 연구하고 개발하는 학문 분야로, 전자 기기의 성능 향상과 새로운 기능을 위한 유기 반도체, OLED, 유기 태양전지 등의 응용을 통해 차세대 전자 기기 개발을 목표로 함.</p> <p><b>D100302 기능성고분자(Functional Polymers)</b> : 관능기에 의한 화학 반응이나 물리적·화학적 변화를 통해 특수한 기능을 발휘하는 고분자를 연구하는 학문 분야로, 스마트 재료, 자가 치유 재료, 센서용 고분자 등 다양한 기능적 특성을 갖춘 고분자의 설계, 합성, 및 응용을 다룸.</p> <p><b>D100303 강화플라스틱(Reinforced Plastics)</b> : 플라스틱의 기계적 강도와 내구성을 높이기 위해 강화재를 첨가하여 복합재료로 개발하는 학문 분야로, 항공우주, 자동차, 건축 등에서 사용되는 고강도 복합 소재의 설계, 제조 공정, 및 성능 최적화를 연구</p> <p><b>D100304 섬유유기재료(Organic Fiber Materials)</b> : 유기물로 구성된 섬유형 재료를 연구하는 학문 분야로, 고분자 합성, 섬유의 물리적 특성, 내구성, 기능성 등을 개발하여 의류, 의료용 섬유, 고기능성 산업용 섬유 등 다양한 응용 분야에서 활용하는 방법을 탐구</p>
		<p><b>D100400 복합재료(Composite Materials)</b> : 금속, 세라믹, 고분자 등 두 가지 이상의 재료를 조합하여, 서로 다른 물리적·화학적 특성을 가진 상(phase)들을 결합해 보다 향상된 성능을 발현하는 복합재료를 연구하는 학문 분야로, 항공우주, 자동차, 건설, 전자기기 등 다양한 산업에서 사용되는 고성능 재료의 설계, 제조, 특성 분석 및 응용을 다룸.</p>
소분류	세분류	<p><b>D100401 복합소재기술(Composite Materials Technology)</b> : 기존의 복합 소재보다 우수한 성질을 나타내는 새로운 복합 소재를 만들거나, 기존 복합 재료의 사용성과 특성을 개선하도록 만드는 기술</p> <p><b>D100402 복합재료역학(Composite Materials Mechanics)</b> : 응력과 변형률이 있는 복합 재료의 변형 거동을 다루는 학문</p>

<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>D100403 제조공정기술(Manufacturing and Processing Technology) :</b> 물리·화학적 방법에 의한 복합 재료의 제조 및 이의 혼합, 성형 기술</p> <p><b>D100404 특성평가(Property Evaluation) :</b> 복합 재료의 화학적, 기계적, 전기적, 자기적 성질의 분석 및 평가</p> <p><b>D100405 소재개발(Material Development) :</b> 기존의 복합 소재의 결점을 보완하거나 우수한 특성을 구현하도록 고도의 기능, 구조 특성을 실현하는 기술 개발</p> <p><b>D100406 복합제수명관리기술(Composite Life Management Technology) :</b> 실제 구동 환경에서 온도, 습도, 응력 등과 같은 환경적 요인으로 인한 복합 재료의 물성의 열화를 모니터링하여 본래의 기능을 건전하게 수행할 수 있는 수명을 예측하고 관리하는 기술</p> <p><b>D100407 스마트구조(Smart Structure) :</b> 센서, 액추에이터, 인공지능 등의 가능성을 내장하여 외부 환경 변화에 반응하고 스스로 진단 및 제어할 수 있도록 설계된 복합 재료 및 구조를 연구하는 학문 분야로, 항공우주, 건축, 의료, 제조 등 다양한 분야에서 지능형 시스템과 자율적 기능을 구현하는 고성능 재료와 구조의 설계 및 응용을 다룸.</p> <p><b>D100408 산업응용(Industrial Applications) :</b> 항공, 우주, 자동차, 철도, 방위 산업, 스포츠 용품 등 복합 재료가 산업적으로 활용되는 분야</p>
	<p><b>D100500 유기재료(Organic Materials) :</b> 유기 화합물을 원료로 한 수지, 섬유, 접착제 등의 고분자 물질을 연구하며, 전자재료, 바이오 소재 등 다양한 산업에서 활용되는 재료의 합성과 특성을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D100600 의약재료(Medicinal Materials) :</b> 인체와 질병 치료에 효과가 있는 재료를 연구하며, 약물 전달 시스템, 생체 재료 등 의료 분야에서의 응용을 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>D100700 신물질(Novel Materials) :</b> 금속, 세라믹, 고분자 등을 혁신적인 제조 기술로 새로운 성능이나 용도를 갖춘 재료로 개발하는 학문 분야로, 첨단 기술 분야에서 응용을 연구</p> <p><b>D100800 재료공정(Materials Processing) :</b> 재료의 합성, 가공, 표면 개질, 용접, 적층 제조 등의 공정과 그에 따른 성능을 연구하여 다양한 산업에서의 제조 공정 효율성과 제품의 품질 향상을 목표로 하는 재료 공학의 한 분야</p>	

소분류	세분류	<p><b>D100801 분말합성(Powder Synthesis)</b> : 다양한 분말 형태의 재료를 제조하고, 그 구조와 특성을 연구하여 고성능 재료의 개발과 적용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100802 재료합성(Materials Synthesis)</b> : 다양한 재료의 합성 방법을 연구하고, 그 구조와 특성을 최적화하여 새로운 기능성 재료를 개발하는 것을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100803 결정성장(Crystal Growth)</b> : 고순도 및 고품질의 단결정을 성장시키는 방법을 연구하여 전자, 광학 및 기타 산업 분야에서의 응용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100804 야금(Metallurgy)</b> : 금속의 추출, 정제, 합금 및 가공 방법을 연구하여 금속 재료의 성능을 향상시키고, 다양한 산업에서의 적용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100805 세라믹재료합성(Ceramic Materials Synthesis)</b> : 세라믹 재료의 제조 방법과 특성을 연구하여 고온, 내식성, 절연 등의 특성을 가진 재료를 개발하는 것을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100806 고분자재료합성(Polymeric Materials Synthesis)</b> : 다양한 고분자 재료의 합성 방법과 그 특성을 연구하여 경량성, 탄성, 내구성 등의 특성을 가진 재료를 개발하는 것을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100807 박막공학(Thin Film Engineering)</b> : 얇은 막 형태의 재료를 증착하고, 그 물리적, 화학적 특성을 연구하여 전자, 광학, 보호 코팅 등의 다양한 응용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100808 표면처리(Surface Treatment)</b> : 재료의 표면을 처리하여 내구성, 내식성, 접합성 등을 향상시키고, 다양한 산업에서의 응용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100809 표면개질(Surface Modification)</b> : 재료의 표면 특성을 변화시켜 기능을 부여하는 방법을 연구하여, 재료의 성능과 적용 가능성을 확장하는 것을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p> <p><b>D100810 박막증착(Thin Film Deposition)</b> : 다양한 증착 방법을 통해 얇은 막 형태의 재료를 형성하고, 그 특성과 응용을 연구하여 전자, 광학, 에너지 저장 장치 등에서의 적용을 목표로 하는 재료 공정의 한 분야</p>
-----	-----	--

<b>소분류</b>		<b>D100900 재료물성(Materials Properties)</b> : 재료의 기계적, 열적, 광학적, 전기적, 자성적 등의 물리적 특성을 이해하고 조절하여 재료의 성능 향상 및 새로운 응용을 모색
	<b>세분류</b>	<p><b>D100901 재료구조/시험(Materials Structure / Test)</b> : 재료의 내부 및 표면 결정 구조, 다차원 미세 구조를 분석하고, 다양한 시험 기술을 통해 구조와 물성 상관관계를 평가하여 재료의 성질과 성능을 개선함.</p> <p><b>D100902 재료상변태(Phase Transformation of Materials)</b> : 재료의 물성-미세 구조-공정 상관관계를 통해 공정 의존성 미세 구조와 물성 상관관계를 평가하여 재료의 성질을 이해하고 성능 향상을 모색함.</p> <p><b>D100903 재료강도(Strength of Materials)</b> : 재료 강화 기구, 전위이론, 회복, 재결정 등의 속성을 통해 재료의 변형, 파괴, 피로 특성을 평가하고 개선함.</p> <p><b>D100904 열전달(Heat Transfer)</b> : 온도 구배하에서 재료의 열전도도, 열 확산 계수 물성의 조성-구조 상관관계를 평가하여 재료의 성질을 이해하고 열에너지 전달 성능 최적화를 모색함.</p>
		<b>D109900 기타재료공학(Other Materials Science and Engineering)</b> : 금속, 세라믹, 고분자 등의 전통적 재료 분야 외에 다양한 신소재 및 나노 재료, 에너지 저장 재료 등을 연구하며, 새로운 재료 디자인과 응용 기술 개발에 초점을 맞춘 재료 공학의 분야

D110000 **환경공학(Environmental Engineering)**

**정의** 공학적 원리를 적용하여 환경 보호 및 자원 관리, 오염 제어, 지속 가능한 발전을 목표로 하는 학문

<p>소분류</p>	<p><b>D110100 환경공학일반(Environmental Engineering General)</b> : 환경 문제를 해결하기 위한 기술과 방법을 연구하는 학문으로, 환경 공학 교육, 환경 법규, 환경 약학, 환경 독성학, 환경 계획, 환경 위생 등을 포함</p>
	<p><b>D110101 환경공학교육(Environmental Engineering Education)</b> : 환경 공학 지식과 기술을 교육하는 방법과 효과를 분석하고 개선하는 학문으로 교과 과정, 교육 방법, 학습 평가 등을 포함</p>
	<p><b>D110102 환경정보(Environmental Information)</b> : 환경 상태, 오염원, 자원 분포 등과 관련된 데이터를 수집, 분석, 해석하여 환경 관리 및 정책 결정에 필요한 정보를 제공하는 학문</p>
	<p><b>D110103 환경법규(Environmental Laws and Regulations)</b> : 환경 보호와 지속 가능한 발전을 위한 법적 프레임워크를 연구하고 환경 오염 방지, 자원 관리, 생태계 보전 등의 목적을 달성하기 위해 제정된 법률과 규정의 제정, 적용 및 집행에 대한 학문</p>
	<p><b>D110104 환경생물학/미생물학(Environmental Biology / Microbiology)</b> : 생물체와 미생물이 환경과 상호 작용하는 방식, 이들이 생태계에 미치는 영향, 그리고 환경 변화가 생물 및 미생물의 생존과 활동에 미치는 영향을 연구하는 학문</p>
	<p><b>D110105 환경보건학(Environmental Health)</b> : 환경 요소가 인간 건강에 미치는 영향(오염 물질의 영향, 환경 위험 요소, 공중 보건 문제 등)을 연구하고, 이를 통해 건강을 보호하고 증진하기 위한 정책, 규제, 예방 및 관리 전략을 개발하는 학문</p>
<p>세분류</p>	<p><b>D110106 환경약학(Environmental Pharmacy)</b> : 환경 내에서 의약품 및 그 대사산물이 생태계와 인간 건강에 미치는 영향을 연구하고, 이러한 영향을 최소화하기 위한 약물의 개발, 사용, 관리 및 규제 전략을 개발하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>D110107 환경화학(Environmental Chemistry)</b> : 환경에서 발생하는 화학적 과정과 현상을 연구하며, 환경 매체에서의 오염 물질의 발생, 분포, 거동, 영향 등을 이해하는 학문</p> <p><b>D110108 환경계획/설계(Environmental Planning / Design)</b> : 지속 가능한 발전을 목표로 인간과 자연환경의 조화를 이루기 위해 토지 이용, 건축, 조경, 도시 및 지역 계획 등을 수립하고 설계하는 학문</p> <p><b>D110109 환경독성학(Environmental Toxicology)</b> : 환경 중의 화학 물질이 인간을 포함한 생물체와 생태계에 미치는 유해한 영향을 연구하고, 이러한 독성의 기작, 노출 경로, 위해성 평가 및 관리 방안을 규명하는 학문</p> <p><b>D110110 산업위생학(Industrial Hygiene)</b> : 작업 환경에서 발생하는 유해 요인들을 식별, 평가, 통제하여 근로자의 건강과 안전을 보호하고, 작업장 내의 위험 요소를 최소화하기 위한 예방적 조치를 연구하는 학문</p> <p><b>D110111 환경위생(Environmental Hygiene)</b> : 인간의 건강과 복지를 보호하기 위해 물, 공기, 토양 등 환경 매체의 위생과 안전을 유지하고, 오염 물질의 예방, 통제, 관리 방법을 연구하는 학문</p>
	<p><b>D110200 대기공학(Atmospheric Engineering)</b> : 대기 오염의 원인과 현상, 그리고 영향을 연구하고, 대기질을 개선하기 위한 오염 물질의 배출 제어, 저감 및 관리 기술과 방법을 개발하는 학문</p>	
	세분류	<p><b>D110201 대기오염관리(Air Pollution Management)</b> : 대기 중 오염 물질의 발생 및 확산과 영향을 연구하고, 대기질을 보호, 개선하기 위한 정책, 규제, 기술 및 전략을 개발하는 학문</p> <p><b>D110202 대기오염제어(Air Pollution Control)</b> : 대기 오염 물질의 배출을 줄이기 위한 물리적, 화학적, 생물학적 방법을 연구하고 개발하여 오염 물질의 발생 원인을 통제함으로써 대기질을 개선하는 기술과 전략을 연구하는 학문</p> <p><b>D110203 대기오염물질측정/분석(Air Pollutant Measurement / Analysis)</b> : 대기 오염 물질의 종류와 농도를 정확하게 검출하고 분석하기 위한 기술과 방법을 연구하여, 대기 오염의 현황을 평가하고 원인을 분석하며 관리하기 위한 데이터를 제공하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>D110204 대기오염모델링(Air Pollution Modeling)</b> : 대기 오염 물질의 발생, 이동, 화학적 변환 및 확산 과정을 수학적, 물리적 모델을 통해 시뮬레이션하고 예측함으로써 대기 오염의 영향을 평가하고 관리 전략을 수립하는 학문</p> <p><b>D110205 자동차공해(Automobile Pollution)</b> : 자동차 배기가스 및 비배기 오염 물질의 발생, 확산, 화학적 변환 및 환경과 건강에 미치는 영향을 연구하는 학문</p> <p><b>D110206 인체및생태영향(Human Health and Ecological Effects)</b> : 대기 오염 물질이 인간의 건강과 생태계에 미치는 영향을 연구하고, 이러한 영향의 메커니즘을 이해하며, 이를 완화하기 위한 전략과 방안을 개발하는 학문</p> <p><b>D110207 실내오염(Indoor Pollution)</b> : 실내 환경에서 발생하는 대기 오염 물질의 원인, 특성, 농도 그리고 이들이 인체 건강과 생활 환경에 미치는 영향을 연구하는 학문</p> <p><b>D110208 지구환경(Global Environment)</b> : 대기 중 온실가스, 오존층 파괴 물질, 미세 먼지 등 전 지구적 규모의 오염 물질이 기후 변화, 생태계, 인간 건강에 미치는 영향을 연구하고, 이를 완화하고 적응하기 위한 정책, 기술, 전략을 개발하는 학문</p>
		<p><b>D110300 수질공학(Water Quality Engineering)</b> : 수질의 관리와 개선을 목표로 오염 방지, 처리, 상수 공급과 하수 배제, 물의 지속 가능한 관리 기술을 개발하는 연구 분야</p>
	세분류	<p><b>D110301 수질오염(Water Pollution)</b> : 유해 물질의 수계 유입 경로와 생태계 및 인간 건강에 미치는 영향을 연구하고, 수질 오염의 사전 예방과 관리 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110302 수질처리(Water Treatment)</b> : 물을 목적에 맞게 사용할 수 있도록 물속의 오염물을 물리적, 화학적, 생물학적 원리를 이용하여 제거하거나 감소시키는 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110303 상수도(Water Supply)</b> : 깨끗한 물을 공급하기 위한 취수 시설, 정수장, 배급망, 급수 시설을 다루는 연구 분야</p> <p><b>D110304 하수도(Sewer)</b> : 가정, 상업 시설, 산업 시설에서 발생하는 폐수와 우수를 수집, 운반, 처리, 배출하기 위한 처리 시설과 관로를 다루는 연구 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>D110305 수문학(Hydrology)</b> : 물의 순환, 분포와 물리적, 화학적 특성, 지구와 대기에서의 물의 상호 작용을 다루는 연구 분야</p> <p><b>D110306 육수학(Limnology)</b> : 담수 내 생태계 내에서 발생하는 생물학적, 물리적, 화학적 현상과 상호 작용을 다루는 연구 분야</p>
	<p><b>D110400 토양지하수공학(Soil and Groundwater Engineering)</b> : 토양과 지하수를 보호하고, 지속 가능한 이용을 목표로, 오염 방지와 처리 기술을 개발하는 연구 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>D110401 토양지하수관리(Soil and Groundwater Management)</b> : 토양과 지하수의 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 이해하고, 이를 바탕으로 토양과 지하수를 보호하고 지속 가능하게 이용하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D110402 토양지하수오염(Soil and Groundwater Pollution)</b> : 토양 및 지하수 내에서의 오염 물질의 이동과 인간 및 생태계에 미치는 영향을 다루고, 사전 예방과 관리 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110403 오염토양/지하수복원(Contaminated Soil / Groundwater Restoration)</b> : 토양과 지하수 내 오염물을 물리적, 화학적, 생물학적 원리를 이용하여 제거하거나 감소시키는 기술을 개발하는 연구 분야</p>
	<p><b>D110500 폐기물공학(Waste Engineering)</b> : 폐기물의 안전한 처분과 자원의 효율적인 사용을 목적으로, 폐기물의 발생 저감, 안전한 처리 및 처분, 자원 회수, 재활용 기술을 개발하는 연구 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>D110501 고형폐기물처리(Solid Waste Disposal)</b> : 고형 폐기물의 수집, 운반, 처리, 재활용, 처분 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110502 유기성폐기물처리(Organic Waste Treatment)</b> : 생물 유래 생분해 가능한 폐기물의 수집, 운반, 처리, 재활용 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110503 폐기물자원화(Waste Recycling)</b> : 폐기물 내 유용한 성분 또는 폐기물 전체를 다른 용도나 목적으로 다시 활용하기 위한 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110504 소각로제어(Incinerator Control)</b> : 폐기물을 소각하는 과정에서 소각로의 작동을 효율적이고 안전하게 관리하는 기술을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D110505 자원재활용(Resource Recycling)</b> : 폐기물 내 유용한 성분 또는 에너지를 회수하기 위한 기술을 개발하는 연구 분야</p>



소분류	D110600 <b>청정기술(Clean Technology)</b> : 오염 물질 발생을 원천적으로 사전에 예방하는 생산 기술을 개발하는 연구 분야
	D110700 <b>소음/진동공해(Noise / Vibration Pollution)</b> : 소음과 진동으로 인한 인간과 생태계의 피해를 제어하고 관리하는 기술
	D110800 <b>환경생태(Environment and Ecology)</b> : 생태계의 기능을 파악하고 손상된 생태계의 기능을 복원하고 관리하기 위한 기술을 개발하는 연구 분야
	세분류
	D110801 <b>환경보호(Environmental Protection)</b> : 자연환경을 보전하고 보호하며 인간 활동으로 인한 환경 파괴를 방지하기 위한 기술을 개발하는 연구 분야
	D110802 <b>환경영향평가(Environmental Impact Assessment)</b> : 인간 활동이 환경에 미치는 영향을 조사, 예측, 평가하는 기술을 개발하는 연구 분야
	D110803 <b>수생생태(Aquatic Ecology)</b> : 수계 생태계 및 환경의 질적 유지를 위한 기술을 개발하는 연구 분야
	D119900 <b>기타환경공학(Other Environmental Engineering)</b> : 달리 분류되지 않는 환경 공학 연구 분야

중분류

D120000 전자/정보통신공학(Electronics / Communications Engineering)

**정의** 전자 기술과 정보 통신 기술을 연구하며, 전자 장치 설계와 통신 네트워크 구축을 통해 데이터 전송, 신호 처리, 정보 보호 등을 개선하고 발전시키는 공학 분야

소분류       세분류	<p><b>D120100 반도체(Semiconductor)</b> : 반도체 물질의 물성을 연구하고, 이를 바탕으로 전자/전기 장치 구성을 위해 반도체 공정 기술을 적용한 다양한 전자 소자를 개발 및 제조하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120101 반도체공정(Semiconductor Process)</b> : 반도체 소자를 제조하기 위해 포토리소그래피, 증착, 식각, 도핑 등 다양한 기술을 사용하는 일련의 제조 공정, 기술, 장비 및 그 원리를 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120102 반도체재료(Semiconductor Materials)</b> : 전기적 특성이 조절 가능한 물질로서, 전자 소자의 성능을 결정짓는 다양한 반도체 재료의 특성, 제작, 응용을 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120103 반도체표면물성(Semiconductor Surface Properties)</b> : 반도체 재료의 표면에서 발생하는 전기적, 화학적 특성과 이들이 전자 소자의 성능에 미치는 영향을 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120104 반도체센서(Semiconductor Sensors)</b> : 물리적 또는 화학적 변화를 감지하여 전기적 신호로 변환하는 반도체 기반 에너지 변환 장치를 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120105 화합물반도체(Compound Semiconductors)</b> : 두 가지 이상의 원소로 구성된 화학 결합체로, 특정한 전기적 및 광학적 특성을 가지며 다양한 전자 소자에서 사용되는 반도체를 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>
	<p><b>D120106 반도체소자/회로(Semiconductor Material / Circuit)</b> : 반도체 물질을 이용해 전기적 신호를 처리하거나 전류를 제어하는 다양한 전자 소자와 이들을 연결하여 구성된 반도체 회로를 연구하는 전자 공학의 한 분야</p>

소분류	D120200 <b>신경망(Neural Networks)</b> : 인간 두뇌의 뉴런 구조를 모방한 인공 신경망을 연구하여 데이터 분석, 예측, 패턴 인식을 수행하는 전자/정보 통신 공학의 한 분야	
	세분류	D120201 <b>신경회로망(Neural Networks)</b> : 다층의 인공 뉴런으로 구성된 네트워크로, 데이터 학습과 패턴 인식을 통해 복잡한 문제를 해결하는 알고리즘 및 모델을 연구하는 분야
		D120202 <b>통신방식(Communication Method)</b> : 전기 및 전자 신호를 통해 정보의 전송, 수신, 처리 및 저장을 연구하는 분야
	D120300 <b>제어계측시스템(Control and Measurement Systems)</b> : 시스템의 상태를 측정하고 제어하기 위한 기술과 방법을 연구하는 전자/정보 통신 공학의 한 분야	
	세분류	D120301 <b>자동제어(Automatic Control)</b> : 자동화된 시스템의 설계, 분석 및 구현을 연구하는 분야
		D120302 <b>제어시스템(Control System)</b> : 복잡한 시스템의 동작을 제어하고 조정하는 기술을 연구하는 분야
D120303 <b>지능시스템(Intelligent Systems)</b> : 인공 지능 및 기계 학습을 활용하여 자율적으로 판단하고 학습하는 시스템을 연구하는 분야		
D120304 <b>로보틱스응용(Robotics Applications)</b> : 로봇의 설계, 개발 및 응용을 연구하는 분야		
D120400 <b>정보통신(Information and Communication)</b> : 전기 및 전자 신호를 통해 정보를 전송, 수신, 처리 및 저장하는 기술을 연구하는 전자/정보 통신 공학의 한 분야		
세분류	D120401 <b>정보통신이론(Information and Communication Theory)</b> : 정보의 전송 및 처리에 관한 이론적 기초를 연구하는 분야	
	D120402 <b>정보통신법규(Information and Communication Law)</b> : 정보 및 통신 기술과 관련된 법률 및 규제를 연구하는 분야	
	D120403 <b>정보통신행정(Information and Communication Administration)</b> : 정보 및 통신 기술의 행정적 관리와 운영을 연구하는 분야	
	D120404 <b>행정통신(Administrative Communication)</b> : 행정 업무와 관련된 정보의 전송 및 처리를 연구하는 분야	
	D120405 <b>정보통신망(Information Network)</b> : 정보의 전송 및 교환을 위한 네트워크의 설계, 구축 및 운영을 연구하는 분야	

소분류          세분류	<p><b>D120500 통신시스템(Communications Systems)</b> : 송신단과 수신단 사이에 약속된 수단 및 절차에 의해 전기적, 전자기적, 또는 빛 등의 신호로 정보를 교환할 수 있는 방법을 제공하는 소프트웨어와 하드웨어를 연구</p>
	<p><b>D120501 무선통신(Wireless Communications)</b> : 송수신단 간 선 연결 없이 전자기파를 통해 정보를 전달하는 통신 방식으로 반송파 주파수 및 대역폭 등에 따라 특성이 다른 무선 채널 환경에 대처하는 다양한 무선 송수신 기술 및 프로토콜 연구</p>
	<p><b>D120502 유선통신(Wired Communications)</b> : 송수신단 간 선을 연결하여 정보를 전달하는 통신 기술로, 공중 교환 전화망, 케이블 방송, 전력선 통신, 인터넷 통신 등 유선을 활용한 통신 방식을 연구</p>
	<p><b>D120503 컴퓨터통신/멀티미디어통신(Computer Communications / Multimedia Communication)</b> : 개인용 컴퓨터 간 회선 및 근거리 통신망과의 결합으로 원거리 단말 간 통신을 가능하게 하는 인터넷 통신 기술에 대한 연구, 특히 음성/문자/데이터/화상 등 복수의 미디어를 효율적으로 전달하기 위한 통신 기술의 연구</p>
	<p><b>D120504 이동통신/위성통신(Mobile / Satellite)</b> : 이동 통신은 장소에 구애 받지 않고 이동 중에도 무선 단말기를 통해 통신을 가능하게 하는 다양한 무선 전송 및 네트워크 기술을 연구하며, 위성 통신은 저궤도, 중궤도, 정지 궤도 인공 위성을 이용한 무선 통신 기술을 연구</p>
	<p><b>D120505 광통신(Optical Communication)</b> : 정보를 빛으로 전달하는 통신 방식으로, 레이저광을 이용하여 빛을 공간으로 전파하거나 광섬유로 전파하며, 이에 관련된 광원, 광 변조기와 광 검파기 등을 연구</p>
	<p><b>D120506 데이터통신/부가통신(Data Communication / Additional Communication)</b> : 주로 컴퓨터용 데이터 통신에 대한 연구로, 컴퓨터 네트워크와 컴퓨터에 의한 정보 처리 기술 및 디지털 데이터 전송 기술이 통합된 기술이며, 부가 통신은 기존 통신 회선을 빌려 특화 서비스를 제공하는 방법에 대한 연구</p>
	<p><b>D120507 영상통신/화상통신(Visual Communication / Video Communications)</b> : 가시적인 정보를 전기 신호로 변환, 전송하고 이것을 수신 측에서 시각 정보의 형태로 재현하는 통신에 대한 연구 분야로, 스마트폰, 산업·교육·의료용 원격 화상 전송 등을 효율적으로 제공하는 연구</p>

	<p><b>세분류</b></p> <p><b>D120508 광대역통신(Broadband Communications)</b> : 넓은 의미로 대량의 정보를 고속으로 전송하는 유무선 정보 통신 시스템을 포함하나, 좁은 의미로는 ATM 기반의 고속 인터넷 서비스에 대한 연구 분야</p> <p><b>D120599 기타통신(Other Communications)</b> : 상기 기술에 포함되지 않는 다양한 목적의 통신 기술 및 시스템 관련 연구</p>
	<p><b>D120600 산업전자(Industrial Electronics)</b> : 자동화/제어 시스템, 전력 전자, 임베디드 시스템, 산업용 센서 응용, 로봇 공학 등을 포함하는 산업 현장에서 사용되는 전자 기기와 시스템에 대한 설계, 개발, 및 응용을 다루는 전문 분야</p> <p><b>D120700 물리전자(Physical Electronics)</b> : 전자의 양자/통계 물리적 특성을 연구하며, 전자/정공의 운동, 상호 작용, 전자기적 특성 등을 이해하여 전자 소자 및 기기 개발에 기여하는 전자 공학의 한 분야</p> <p><b>D120800 마이크로파(Microwave)</b> : 전자기파의 마이크로파 대역을 연구하는 학문으로 통신, 레이더, 위성 등 다양한 응용에 활용되는 분야로 마이크로파 회로/시스템, 안테나, 통신 시스템, 전자기 호환성/간섭 연구 등을 포함함.</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p> <p><b>D120801 의용전자(Biomedical Electronics)</b> : 생체 신호의 측정, 분석 및 처리를 통해 의료 기기/시스템을 설계하는 분야로 생체 신호 처리, 의료 기기 설계, 이미징 시스템, 의료 센서/모니터링, 재활 공학 연구 등을 포함함.</p> <p><b>D120802 생체전자소자(Bio-Electronic Devices)</b> : 생물학적 시스템과 전자 공학을 결합하여 생체 신호를 감지, 처리, 전달하는 장치를 연구하는 분야로, 바이오센서, 이식형 장치, 신경 전자 장치, 웨어러블 전자 기기, 전기화학적 소자 연구를 포함</p> <p><b>D120803 전자소자(Electronic Devices)</b> : 다양한 전자 시스템의 기초를 이루는 전자 소자를 연구하는 분야로 반도체 전자/광전자 소자, 전력 소자, 센서, 집적 회로 등을 포함</p> <p><b>D120804 양자소자(Quantum Devices)</b> : 양자 소자는 양자 역학 현상을 기반으로 동작하는 전자 소자로 전통적인 전자 공학 솔루션을 넘어선 새로운 기술을 탐구하는 연구 분야</p> <p><b>D120805 전자교환(Electronic Exchange)</b> : 마이크로파를 이용한 전자 장치 및 소자 내에서 신호의 경로 설정, 스위칭, 그리고 제어를 수행하는 기술을 연구하는 분야로, 전자 장치 간의 정보 교환과 신호 처리에 중점을 둠.</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>D120806 전자장/전자기(Electromagnetic Field / Electromagnetic)</b> : 전자 기학의 기초를 형성하고 전자기학 전반에 걸쳐 널리 적용되는 분야로 전기장/전자장 이론, 전자기파, 전자기장 상호 작용/응용 등의 연구를 포함함.</p>
		<p><b>D120900 광전자(Optoelectronics)</b> : 빛과 전자의 상호 작용을 연구하는 학문 분야로 정보 통신, 에너지, 의료 등의 분야에 응용되며, 광전자 소자, 반도체 광학, 광 통신, 광전자 재료/기술 등의 연구를 포함</p>
		<p><b>D121000 마이크로프로세서/컴퓨터(Microprocessor / Computer)</b> : 컴퓨터 과학 및 전자 공학의 발전에 중요한 역할을 하고 다양한 컴퓨터 관련 기술 분야에 널리 활용되는 분야로 컴퓨터 아키텍처, 디지털 시스템, 임베디드 시스템, 컴퓨터/소프트웨어 공학 연구 등을 포함함.</p>
	<b>세분류</b>	<p><b>D121001 운영체제(Operating Systems)</b> : 컴퓨터 시스템의 핵심 소프트웨어인 운영 체제를 연구하는 학문 분야로 운영 체제 이론, 시스템 소프트웨어, 자원 관리, 파일 시스템, 네트워크 운영 체제 등의 연구를 포함</p>
		<p><b>D121002 인공지능(Artificial Intelligence)</b> : 컴퓨터 과학 분야에서 가장 핵심적인 인공 지능 기술을 연구하는 분야로 지식 표현/추론, 기계 학습, 자연어 처리, 컴퓨터 비전, 로봇학, 강화 학습, 인공 지능 응용 등의 연구를 포함함.</p>
		<p><b>D121003 하드웨어설계/구조(Hardware Design / Architecture)</b> : 컴퓨터 시스템의 물리적 구성 요소 설계와 구조에 대해 연구하는 학문 분야로 디지털 시스템 설계, 컴퓨터 아키텍처, 시스템 수준의 설계, VLSI 설계, 임베디드 시스템 설계 등의 연구를 포함</p>
		<p><b>D121100 마이크로전자(Microelectronics)</b> : 매우 작은 크기의 전자 소자와 회로를 설계, 제조 및 응용하는 학문 분야로 반도체 재료/공정, 미세 전자 소자 설계, 집적 회로 설계, 신호 처리/통신, 나노 기술 응용 등의 연구를 포함함.</p>
	<p><b>D121200 멀티미디어(Multimedia)</b> : 다양한 형식의 정보를 통합하여 제공하는 기술을 연구하는 학문 분야로 디지털 이미지/비디오 처리, 음향신호 처리, 멀티미디어 데이터베이스, 인터넷 멀티미디어, 사용자 인터페이스 디자인 등의 연구를 포함함.</p>	
	<p><b>D121300 회로시스템(Circuit System)</b> : 신호를 전달하고 제어하기 위한 회로와 이러한 회로들로 이루어진 시스템을 다루는 분야</p>	

소분류	세분류	<p><b>D121301 회로및시스템(Circuits and Systems)</b> : 특정 기능을 수행하는 회로와 그 회로가 결합된 시스템의 설계, 분석, 최적화 등을 연구하는 분야</p> <p><b>D121302 컴퓨터시스템(Computer Systems)</b> : 방대한 데이터를 처리하고 저장하며, 프로그래밍이 가능한 전자 기기와 관련된 연구 분야</p> <p><b>D121303 VLSI설계(VLSI Design)</b> : 수십억에서 수백억 개의 트랜지스터를 통합하여 복잡한 작업을 수행하는 실리콘 칩 설계와 관련된 연구 분야</p> <p><b>D121304 회로이론(Circuit Theory)</b> : 전자 소자로 이루어진 회로망의 동작과 그 원리를 해석하는 연구 분야</p> <p><b>D121305 집적회로(Integrated Circuit)</b> : 다수의 능동 및 수동 전자 소자를 통합하여 특정 기능을 수행하는 회로를 연구하는 분야</p> <p><b>D121306 논리회로(Logic Circuit)</b> : 논리 대수를 사용하여 복합적인 기능을 수행하는 회로와 관련된 연구 분야</p> <p><b>D121307 전자회로(Electronic Circuit)</b> : 능동 및 수동 전자 소자로 구성된 회로를 연구하는 분야</p> <p><b>D121308 CAD설계자동화(CAD Design Automation)</b> : 컴퓨터를 사용하여 반도체 설계 자동화 및 설계 최적화와 관련된 연구 분야</p>
	소분류	<p><b>D121400 신호처리(Signal Processing)</b> : 전자/정보통신공학 신호처리는 다양한 신호를 분석, 변환 및 처리하여 정보를 효과적으로 추출하고 전송하는 기술을 연구하는 학문으로, 주파수 영역에서의 필터링, 복조, 모더레이션 등의 기법을 사용하여 신호를 향상시키고, 디지털 신호처리를 통해 데이터를 처리하고 분석하는 방법을 연구하는 분야</p>
	세분류	<p><b>D121401 생체신호처리(Biological Signal Processing)</b> : 생체신호를 측정하고 분석하여 의료 진단, 생체 감지 및 모니터링을 위한 기술을 연구하는 학문으로, 전기적 신호를 신뢰성 있게 측정하고 처리하여 신체 상태를 모니터링, 또는 의료 이미지를 개선하는 등의 목적으로 EEG, ECG, MRI 등 다양한 생체신호를 처리하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121402 초음파신호처리(Ultrasonic Signal Processing)</b> : 초음파 신호를 수집, 처리하고 해석하는 기술을 연구하는 학문으로, 초음파 파형의 특성을 분석하여 조직 구조를 시각화하고 질병을 진단하기 위해 해상도를 향상시키고 노이즈를 감소시키는 방법을 연구하는 분야</p>

<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>D121403 비디오신호처리(Video Signal Processing)</b> : 영상 데이터를 획득, 압축, 전송, 복원하는 기술을 연구하는 학문으로, 고해상도 영상의 압축 및 저장 방법을 연구하고, 영상의 품질을 향상시키는 필터링 기법과 객체 추출 및 인식을 위한 알고리즘을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>D121404 디지털신호처리(Digital Signal Processing)</b> : 디지털 신호를 생성, 처리, 분석하는 기술을 다루는 학문으로, 신호의 샘플링, 표본화, 변조, 복조 등을 통해 데이터를 신속하게 전송하고 처리하는 방법을 연구하며, 특히 주파수 도메인에서 필터링, 스펙트럼 분석, 신호 복원 등의 기법을 사용하여 신호의 품질을 최적화하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121405 광신호처리및멀티미디어응용(Optical Signal Processing and Multimedia Applications)</b> : 광통신 시스템에서 발생하는 광신호를 처리하고 관리하며 멀티미디어 데이터의 압축, 전송 및 복원 기술을 연구하는 학문으로, 광섬유 통신에서 신호의 강도, 주파수, 위상 등을 조절하고 분석하며, 멀티미디어 데이터의 압축, 전송 및 복원 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121406 영상신호처리(Image Signal Processing)</b> : 이미지나 비디오 데이터를 디지털 형태로 처리하여 품질 향상, 압축, 인식 등을 연구하는 학문으로, 필터링, 변환, 복원, 특징 추출 등의 기법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121407 적응신호처리(Adaptive Signal Processing)</b> : 환경 변화에 따라 실시간으로 신호처리 시스템의 파라미터를 조정하는 기술을 연구하는 학문으로, 동적 환경에서 최적의 성능을 유지하기 위해 잡음 제거, 예측, 적응형 필터링 등의 기법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121408 음향신호처리(Acoustic Signal Processing)</b> : 음성 및 오디오 데이터를 디지털 형태로 처리하여 품질 향상, 인식, 압축 등을 연구하는 학문으로, 통신, 보안, 엔터테인먼트 등 여러 분야에서 잡음 제거, 음성 인식, 에코 제거, 음질 개선 등의 기법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121409 음성신호처리(Speech Signal Processing)</b> : 사람의 음성을 디지털 형태로 처리하여 인식, 합성, 압축 등을 연구하는 학문으로, 통신, 가상 비서, 보안 등 여러 분야에서 잡음 제거, 음성 인식, 음성 합성, 음질 개선 등의 기법을 연구하는 분야</p> <p><b>D121410 레이더신호처리(Radar Signal Processing)</b> : 레이더 시스템에서 수신된 신호를 처리하여 목표물의 탐지, 추적, 식별 등을 연구하는 학문으로, 국방, 항공, 기상 예보 등 여러 분야에서 신호 검출, 잡음 제거, 도플러 효과 분석, 거리 및 속도 측정 등의 기법을 연구하는 분야</p>
-------------------	-------------------	---



<b>소분류</b>	<p><b>D121500 디지털전자공학(Digital Electronics)</b> : 신호를 디지털 형태로 변환하고 처리하여 정확하고 효율적인 정보 전달을 위한 연구를 수행하는 학문으로, 통신 시스템, 데이터 저장, 멀티미디어 처리 등 여러 분야에서 샘플링, 양자화, 필터링, 오류 수정 등의 기법을 연구하는 분야</p>
	<p><b>D121600 영상시스템(Imaging Systems)</b> : 이미지와 비디오 데이터를 디지털 형태로 처리하여 품질 향상, 압축, 전송 및 분석 등을 연구하는 학문으로, 의료 영상, 감시 시스템, 엔터테인먼트 등 다양한 응용 분야에서 필터링, 변환, 복원, 객체 인식 등의 기법을 연구하는 분야</p>
	<p><b>D121700 안테나공학(Antenna Engineering)</b> : 안테나를 통해 송수신되는 전자기파 신호의 효율적 전송과 수신을 목표로 연구하는 학문으로, 무선통신, 위성 시스템, 레이더 등에서 빔포밍, 신호 증폭, 간섭 제거 등의 기법을 연구하는 분야</p>
	<p><b>D121800 전파공학(Radio Wave Engineering)</b> : 무선 주파수를 통해 전송되는 전자기 신호의 전파, 수신, 해석을 목표로 연구하는 학문으로, 통신, 방송, 레이더, 위성 시스템 등에서 주파수 변조, 전파 경로 분석, 잡음 제거 등의 기법을 연구하는 분야</p>
	<p><b>D129900 기타전자/정보통신공학(Other Electronic / Telecommunication Engineering)</b> : 회로 설계, 신호 변환 및 전송 시스템 최적화에 관해 연구하는 학문으로, 디지털 통신, 컴퓨터 네트워크, 센서 시스템 등 다양한 응용 분야에서 데이터의 압축, 보안, 오류 수정 등의 기법을 연구하는 분야</p>

중분류

D130000 **컴퓨터학(Computer Science)**

**정의** 컴퓨터 시스템과 소프트웨어의 이론, 설계, 개발 및 응용을 연구하는 학문으로, 데이터 구조, 알고리즘, 인공지능, 컴퓨터 구조, 시스템 소프트웨어, 컴퓨터 구조, 소프트웨어 공학 등을 포함하며, 문제 해결을 위해 컴퓨터 시스템을 이해하고 활용하는 것을 목표로 함.

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>D130100 컴퓨터시스템(Computer Systems)</b> : 하드웨어와 소프트웨어 인프라를 연구하며, 운영체제, 데이터센터 및 클라우드 시스템, 온디바이스 시스템, 네트워크 등을 설계하고 구현하는 것을 목표로 하며, 효율적 시스템 운용과 성능 최적화를 위해 활용됨.</p>
		<p><b>D130101 분산시스템(Distributed Systems)</b> : 데이터센터, 클라우드 컴퓨팅, P2P (Peer to Peer) 컴퓨팅 등의 환경에서, 여러 컴퓨터가 네트워크를 통해 협력하여 작업을 수행하는 시스템으로, 성능 향상, 가용성 증가, 확장성을 목표로 함.</p>
		<p><b>D130102 실시간시스템(Real-Time Systems)</b> : 정해진 시간 내에 정확한 결과를 제공해야 하는 시스템으로, 즉각적인 반응이 중요한 응용 소프트웨어에서 사용됨.</p>
		<p><b>D130103 내장형시스템(Embedded Systems)</b> : 특정 기능을 수행하기 위해 하드웨어와 소프트웨어가 통합된 온디바이스 시스템으로, 자동차, 로봇, 드론, 모바일/웨어러블 디바이스 등 다양한 응용 분야에 활용됨.</p>
		<p><b>D130104 시스템모델링및성능분석(System Modeling and Performance Analysis)</b> : 시스템의 동작을 모델링하고 성능을 분석하여 최적화 하는 과정으로, 효율적이고 신뢰성 있는 시스템 설계 및 개발을 목표로 함.</p>
		<p><b>D130200 시스템소프트웨어(System Software)</b> : 컴퓨터 하드웨어와 응용 소프트웨어 간의 인터페이스를 제공하는 소프트웨어로, 운영체제, 컴파일러, 미들웨어, 시스템 유틸리티 등을 포함하며, 시스템 자원을 효율적으로 관리하고 응용 프로그램의 실행을 지원함.</p>

소분류	세분류	<p><b>D130201 운영체제(Operating System)</b> : 컴퓨터 하드웨어와 사용자 간의 인터페이스를 제공하며, 자원관리, 프로세스 관리, 파일 시스템 관리 등을 통해 시스템의 효율적 운영을 지원함.</p> <p><b>D130202 컴파일러(Compiler)</b> : 고급 프로그래밍 언어로 작성된 코드를 기계어로 번역하여 실행 가능한 프로그램을 생성하는 소프트웨어로, 프로그램 개발과 실행 효율성을 향상시킴.</p> <p><b>D130203 미들웨어(Middleware)</b> : 분산된 시스템 환경에서 응용 프로그램 간의 상호 작용을 지원하는 소프트웨어로, 통신, 데이터 관리, 메시징 등을 중개하여 시스템 간 통합과 협력을 용이하게 함.</p> <p><b>D130204 시스템유틸리티(System Utilities)</b> : 시스템 유지 보수와 관리에 필요한 다양한 도구와 프로그램으로, 시스템 성능 최적화, 데이터 백업, 바이러스 검사 등을 통해 시스템 안정성과 효율성을 향상시킴.</p>
		<p><b>D130300 컴퓨터구조(Computer Architecture)</b> : 컴퓨터 시스템의 기본 설계와 기능을 연구하는 분야로, 프로세서 및 메모리 구조, 입출력 장치 및 주변기기, VLSI 등을 포함하며, 효율적이고 성능 높은 컴퓨터 시스템을 설계하고 구현하는 것을 목표로 함.</p>
	세분류	<p><b>D130301 프로세서구조(Processor Architecture)</b> : 다양한 프로세서(CPU, GPU, NPU, PIM 등)의 내부 설계와 동작을 연구하는 분야로, 명령어 집합, 파이프라이닝, 캐시 메모리 및 메모리 구조, 병렬구조 등을 포함하며, 성능 최적화와 전력 효율성 등을 다룸.</p> <p><b>D130302 입출력장치및주변기기(Input and Output Devices and Peripherals)</b> : 컴퓨터와 외부 세계 간의 상호 작용을 담당하는 장치들로, 입출력 장치 (키보드, 마우스 등, 모니터, 프린터 등)와 스토리지 및 네트워크 장치 등을 포함하며 입출력 방식과 상호 작용 효율성을 다룸.</p> <p><b>D130303 VLSI(VLSI)</b> : 대규모 집적 회로 설계와 제작을 연구하는 분야로, 수백만 개의 트랜지스터를 단일 칩에 집적하여 고성능, 저전력의 컴퓨터 시스템을 구현함.</p>
		<p><b>D130400 컴퓨터이론(Computer Theory)</b> : 컴퓨터 과학의 근본 원리와 개념을 연구하는 분야로, 계산 이론, 알고리즘, 암호학 및 정보이론 등을 포함하며, 이론적 기반을 통해 컴퓨터 시스템과 소프트웨어의 효율성과 보안을 향상시키는 것을 목표로 함.</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>D130401 계산이론(Theory of Computation)</b> : 계산 가능성과 계산 복잡도를 연구하며, 어떤 문제들이 컴퓨터로 해결 가능한지, 그리고 얼마나 효율적으로 해결할 수 있는지를 탐구함.</p> <p><b>D130402 알고리즘(Algorithm)</b> : 문제 해결을 위한 절차나 방법을 체계적으로 연구하고 설계하는 분야로, 알고리즘의 설계, 분석, 최적화를 통해 다양한 문제를 효율적으로 해결하는 방법을 탐구함.</p> <p><b>D130403 암호학및정보이론(Cryptography and Information Theory)</b> : 데이터통신, 저장, 계산의 효율성과 안전성을 다루는 분야로, 데이터 처리의 효율성을 유지하면서 물리적 오류로 인한 정보 손실과 악의적 공격으로 인한 정보 유출 방지를 목표로 함.</p>
	<p><b>D130500 데이터베이스(Database)</b> : 데이터를 효율적으로 저장, 관리, 검색, 수정할 수 있도록 하는 시스템을 설계하고 구현하는 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>D130501 데이터베이스시스템(Database Systems)</b> : 관계형 및 비관계형 등 다양한 데이터베이스 모델을 대상으로 데이터의 저장, 검색, 관리 및 보안을 담당하는 소프트웨어 시스템을 설계하고 개발하는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D130502 데이터베이스이론(Database Theory)</b> : 데이터모델링, 정규화, 트랜잭션 관리 및 질의 언어 등을 포함한 데이터의 구조화와 효율적 관리를 위한 원리와 개념을 다루는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D130503 데이터베이스관리(Database Management)</b> : 데이터의 저장, 검색, 관리 및 수정 등을 효율적으로 수행하기 위한 체계적인 데이터베이스 시스템을 설치, 구성, 유지 및 감독하는 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>
	<p><b>D130600 분산/병렬처리(Distributed / Parallel Processing)</b> : 여러 컴퓨터나 프로세서에서 작업을 동시에 수행하므로 분산 및 병렬 컴퓨팅 환경에서 성능과 효율성을 향상시키는 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>D130601 프로세서및분산/병렬컴퓨터구조(Processors and Distributed / Parallel Computer Architecture)</b> : 컴퓨터 시스템 내의 프로세서와 메모리 그리고 분산 또는 병렬처리를 위한 하드웨어 구조를 연구하고 설계하는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D130602 분산/병렬프로그램개발환경(Distributed / Parallel Program Development Environment)</b> : 분산 및 병렬 컴퓨팅을 위한 소프트웨어 개발을 지원하는 도구, 라이브러리, 플랫폼 및 환경을 제공하는 시스템이나 프레임워크에 관한 컴퓨터학의 분야</p>

소분류	세분류	D130603 <b>분산/병렬알고리즘(Distributed / Parallel Algorithms)</b> : 분산시스템이나 병렬 컴퓨터에서 동시에 여러 작업 수행을 통하여 성능을 향상시키고 효율성을 개선하는 알고리즘에 관한 컴퓨터학의 분야
	D130700 <b>정보통신(Information and Communication)</b> : 유무선 통신을 통하여 데이터나 정보를 효율적으로 수집, 처리, 저장, 전송, 및 활용하는 기술과 시스템을 연구	
	세분류	D130701 <b>프로토콜공학(Protocol Engineering)</b> : 정보통신을 위한 규칙과 절차를 설계, 분석, 검증하는 방법과 기술을 연구
		D130702 <b>멀티미디어및통신이론(Multimedia and Communication Theory)</b> : 멀티미디어 데이터를 효과적으로 전송, 저장 및 처리하기 위한 이론과 기술을 연구
		D130703 <b>통신망구조및관리(Network Architecture and Management)</b> : 정보통신망의 효율성과 안정성을 보장하기 위한 통신망의 설계, 구축, 운영 및 관리 방법과 기술을 연구
		D130704 <b>정보통신시스템및응용(Information and Communication Systems and Applications)</b> : 정보통신 시스템의 설계, 개발, 구현 및 응용을 위한 방법과 기술을 연구
	D130800 <b>인터넷정보처리(Internet Information Processing)</b> : 인터넷상의 정보와 데이터의 수집, 저장, 검색, 분석, 공유, 전달하는 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야	
	세분류	D130801 <b>전자상거래(E-Commerce)</b> : 인터넷을 통해 상품이나 서비스의 교환을 위한 거래 과정에서 발생하는 여러 기술적 이슈에 대하여 이를 분석하고 연구하는 컴퓨터학의 분야
D130802 <b>정보검색(Information Searching/Information Browsing)</b> : 인터넷상의 다양한 형태의 정보를 효과적으로 수집하고, 저장된 정보에 대하여 사용자 요구에 맞는 내용을 검색하는 기법을 설계하고 구현하는 컴퓨터학의 분야		
D130803 <b>웹기반정보시스템(Web-based Information Systems)</b> : 웹 기반으로 구축된 정보 시스템에 웹 인터페이스를 통해 데이터의 조회, 입력, 수정 및 삭제 등을 수행하는 효율적인 시스템을 설계하고 구현하는 컴퓨터학의 분야		
D130900 <b>컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)</b> : 컴퓨터를 사용하여 이미지를 생성, 편집, 조작하고 시각적으로 표현하는 과정과 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야		

	세분류	<p><b>D130901 컴퓨터그래픽이론(Computer Graphics Theory)</b> : 컴퓨터를 사용하여 이미지를 생성, 편집, 조작하고 시각적인 표현에 필요한 원리와 개념을 다루는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D130902 컴퓨터그래픽모델링(Computer Graphics Modeling)</b> : 현실 세계 객체의 형태, 구조, 표면 속성 등을 정의하고 관련 현상을 컴퓨터 그래픽스로 표현하기 위한 과정을 다루는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D130903 컴퓨터그래픽스응용(Computer Graphics Applications)</b> : 컴퓨터 그래픽스 기술과 이론을 활용하여 컴퓨터 그래픽스에 관련된 다양한 문제를 해결하여 창의적인 작업 수행 과정을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>
		<p><b>D131000 소프트웨어공학(Software Engineering)</b> : 소프트웨어 프로세스 모델, 품질 관리, 유지보수, 개발 방법론 등을 포함하여 소프트웨어 시스템의 요구사항 분석, 설계, 개발, 유지보수, 관리 등을 연구하는 분야로, 고품질 소프트웨어의 효율적인 비용 개발과 관리를 목표로 함.</p>
소분류	세분류	<p><b>D131001 소프트웨어프로세스모델개발환경(Software Process Model Development Environment)</b> : 소프트웨어 개발의 전 과정을 체계적으로 관리하기 위한 모델과 도구들을 연구하며, 효율적이고 일관된 개발 프로세스를 지원하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D131002 소프트웨어품질관리(Software Quality Management)</b> : 소프트웨어의 신뢰성, 유지보수성, 효율성 등을 보장하기 위해 품질 기준을 설정하고 이를 달성하기 위한 테스트, 절차와 도구들을 다룸.</p> <p><b>D131003 소프트웨어유지보수(Software Maintenance)</b> : 개발된 소프트웨어의 오류 수정, 성능 개선, 기능 추가 등을 통해 소프트웨어의 지속적인 활용과 성능 유지를 다룸.</p> <p><b>D131004 소프트웨어개발방법론(Software Development Methodology)</b> : 체계적이고 효율적인 소프트웨어 개발 방법론을 다루며, 다양한 소프트웨어 모델링, 개발, 테스트 방법론의 사용을 통해 효율적이고 효과적인 소프트웨어 개발 지원을 목표로 함.</p>
		<p><b>D131100 인공지능(Artificial Intelligence)</b> : 컴퓨터가 인간의 지능적 행동을 모방하거나 능가하는 기술과 알고리즘을 개발하고 연구하는 분야로, 학습, 추론, 문제 해결, 지각, 언어 이해 등 인간의 지능적인 작업을 수행할 수 있도록 다양한 방법과 이론을 포함.</p>

소분류	세분류	<p><b>D131101 기계학습및지식처리(Machine Learning and Knowledge Processing)</b> : 컴퓨터가 데이터를 기반으로 학습하고, 지식을 표현 및 처리하여 인간의 지능적 행동을 모방하거나 능가할 수 있도록 이와 관련된 기술과 방법론을 연구</p> <p><b>D131102 인공지능시스템및응용(Artificial Intelligence Systems and Applications)</b> : 인공지능 이론과 알고리즘을 실제 시스템에 구현하여, 실질적인 문제 해결에 필요한 기술과 방법론을 연구</p> <p><b>D131103 시각정보처리(Visual Information Processing)</b> : 컴퓨터 비전, 영상 처리, 패턴 인식 등 컴퓨터가 이미지나 비디오와 같은 시각적 데이터를 이해하고 처리할 수 있도록 이와 관련된 기술과 방법론을 연구</p> <p><b>D131104 로보틱스(Robotics)</b> : 로봇의 설계, 제작, 운영, 감각, 동작 및 제어를 다루는 분야로, 로봇이 인간과 유사하게 또는 인간을 대신하여 다양한 작업을 수행할 수 있도록 하는 기술과 이론 개발을 위한 기계적 구조, 전자적 제어시스템, 소프트웨어 및 알고리즘 연구</p>
	소분류	<p><b>D131200 설계자동화(Design Automation)</b> : 컴퓨터 시스템의 설계 과정을 자동화하고 최적화하여 설계 효율성과 정확성을 높이기 위한 전반적인 방법과 기술을 연구하는 분야로, 시스템 전반의 설계 흐름을 개선하는 데 중점을 둠.</p>
소분류	세분류	<p><b>D131201 설계자동화(Design Automation)</b> : 컴퓨터 시스템 설계의 구체적인 단계에서 설계, 검증, 테스트 과정의 자동화를 위한 구체적인 기술과 알고리즘을 개발 및 적용하는 분야로, 세부적인 설계 도구와 절차의 효율화를 목표로 함.</p> <p><b>D131202 설계방법및검증(Design Method and Verification)</b> : 컴퓨터 시스템 설계의 정확성과 신뢰성을 보장하기 위한 방법론과 검증 기술을 연구</p> <p><b>D131203 설계테스팅(Design Testing)</b> : 설계된 컴퓨터 시스템이 요구사항을 충족하고 오류 없이 동작하는지 테스트하고 검증하는 방법과 기술을 연구</p> <p><b>D131204 CAD/CAM(CAD / CAM)</b> : 컴퓨터를 이용하여 설계와 제조 과정을 자동화하고 최적화하는 방법과 기술을 연구</p>
	소분류	<p><b>D131300 프로그래밍언어(Programming Language)</b> : 프로그래밍언어의 설계, 구현, 분석, 최적화, 및 응용에 관련된 이론과 방법론을 다루는 분야로, 컴퓨터 프로그램을 작성하고 실행하기 위한 언어를 개발하고, 이러한 언어들이 어떻게 컴퓨터 시스템과 상호 작용하며 효율적으로 동작할 수 있는지를 연구함.</p>

	세분류	<p><b>D131301 프로그래밍언어이론(Programming Language Theory)</b> : 프로그래밍 언어의 설계, 정의, 분석, 그리고 이론적 기반을 다루는 분야로, 프로그래밍언어의 구문과 의미론을 명확히 하고, 언어의 특성과 능력을 수학적, 논리적으로 분석하는 데 중점을 둠.</p> <p><b>D131302 프로그래밍언어(Programming Language)</b> : 프로그래밍언어의 설계 원칙을 수립하고, 새로운 언어를 설계하며, 기존 언어의 개선을 다루는 연구 분야</p> <p><b>D131303 프로그래밍환경(Programming Environment)</b> : 소프트웨어 개발자들이 효율적이고 생산적으로 프로그래밍 작업을 수행할 수 있도록 돕는 도구와 시스템의 연구와 개발을 다룸으로써, 통합 개발 환경 (IDE), 코드 편집기, 디버거, 버전 관리 시스템 등 다양한 도구와 기술을 포함하며, 소프트웨어 개발의 전체 라이프사이클을 지원함.</p>
	소분류	<p><b>D131400 인간과컴퓨터상호작용(Human-Computer Interaction)</b> : 인간과 컴퓨터 상호 작용 연구 분야는 사용자가 컴퓨터 시스템과 상호 작용하는 방식을 이해하고, 이러한 상호 작용의 향상을 위해 인터페이스 디자인, 상호 작용 기술, 사용자 경험 평가 등을 연구하는 학술 분야</p>
	세분류	<p><b>D131401 사용자모델링(User Modeling)</b> : 시스템이 개별 사용자의 특성, 요구, 선호도를 이해하고 이에 맞춰 상호 작용을 최적화할 수 있도록 사용자에게 대한 모델을 구축하고 활용하는 연구를 다루는 학술 분야</p> <p><b>D131402 상호작용및인터페이스(Interaction and Interface)</b> : 사용자와 컴퓨터 시스템 간의 상호 작용을 연구하고, 이러한 상호 작용을 최적화하기 위한 인터페이스 설계, 구현 및 평가 방법을 연구하는 학술 분야로, 사용자 인터페이스(UI), 사용자 경험(UX), 상호 작용 기술 및 평가 방법을 포함함.</p> <p><b>D131403 가상현실(Virtual Reality)</b> : 사용자가 실제와 유사하거나 완전히 다른 가상의 환경에 몰입할 수 있도록 하는 기술과 방법을 연구하는 학술 분야로, 하드웨어와 소프트웨어, 사용자 인터페이스, 인지 과학, 심리학 등 다양한 학문과 기술을 통합하여 가상 환경을 설계, 구현 및 평가함.</p>
		<p><b>D131500 뉴로컴퓨터(Neuro-Computer)</b> : 신경과학과 컴퓨터학의 교차점에서 인간의 뇌와 신경 시스템의 작동 방식을 모방하거나 영감을 받아 컴퓨터 시스템과 알고리즘을 설계하고 구현하는 연구하는 분야로, 신경망(neural networks), 뉴로모픽 컴퓨팅(neuromorphic computing), 뇌-컴퓨터 인터페이스(BCI) 등의 하위 분야를 포함.</p>



소분류	세분류	<p><b>D131501 신경회로망모델링및학습(Neural Network Modeling and Learning)</b> : 인공 신경망의 설계, 구현, 학습 알고리즘 및 이론을 연구하는 학술 분야로, 생물학적 뉴런의 기능을 모방한 인공 뉴런으로 복잡한 데이터 패턴을 학습하고, 다양한 문제를 해결하는 모델 개발을 목표로 함.</p> <p><b>D131502 신경회로망응용(Neural Network Applications)</b> : 인공 신경망을 활용하여 다양한 실제 문제를 해결하고, 이를 통해 다양한 산업 및 연구 분야에서 혁신적인 솔루션을 개발하는 학술 연구 분야</p> <p><b>D131503 신경회로망구현(Neural Network Implementation)</b> : 인공 신경망 모델을 설계, 효율적으로 구현하고 최적화된 실질적인 응용 시스템을 개발하여 다양한 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 실행될 수 있도록 하는 기술을 연구하는 학술 분야</p>
		<p><b>D131600 컴퓨터교육(Computer Education)</b> : 컴퓨터 및 정보 기술 이론과 실습을 효과적으로 가르치기 위한 교육 방법과 기술을 연구</p>
	세분류	<p><b>D131601 교수이론(Instructional Theory)</b> : 컴퓨터 및 정보 기술 교육에서 효과적인 교수 및 학습을 위한 이론과 원칙을 연구</p> <p><b>D131602 교육과정(Curriculum)</b> : 컴퓨터 및 정보 기술 교육에서 효과적인 교수와 학습을 위한 과정과 방법을 연구</p> <p><b>D131603 교육공학(Educational Engineering)</b> : 컴퓨터 및 정보 기술 교육에서 효과적인 교수와 학습을 위한 공학적 원리의 적용 방법과 도구를 연구</p>
		<p><b>D131700 자연언어(Natural Language)</b> : 인간 언어의 이해, 처리 및 생성과 관련된 이론과 응용을 연구하는 분야로, 컴퓨터가 텍스트와 음성 언어를 효과적으로 분석하고 활용할 수 있도록 이와 관련된 알고리즘과 모델 개발을 목표로 함.</p>
	세분류	<p><b>D131701 자연언어처리(Natural Language Processing)</b> : 컴퓨터가 인간 언어를 이해, 처리, 생성하는 과정의 기술과 방법론을 연구하는 학술 분야로, 문법적인 구조분석에서부터 의미 해석, 맥락 이해, 대화 생성 등 언어의 모든 측면을 다룸.</p> <p><b>D131702 문자인식(Character Recognition)</b> : 이미지나 문서에서 손글씨, 인쇄된 문자 등의 다양한 텍스트 데이터를 정확하게 인식하고 처리하여 디지털 형식으로 변환하는 기술과 방법을 연구하는 학술 연구 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>D131703 한국어정보처리(Korean language Information Processing) :</b> 한국어 텍스트와 음성을 컴퓨터가 이해하고 처리할 수 있도록 하는 기술과 방법론을 연구하는 학술 분야로서, 한국어의 특성에 맞춘 언어 처리 기술을 개발하여 다양한 응용 분야에 적용하는 것을 목표로 함.</p> <p><b>D131704 음성처리(Speech Processing) :</b> 음성 신호를 분석, 인식, 합성, 변환 및 이해하는 기술과 방법을 연구하는 학술 분야</p>
	<p><b>D131800 컴퓨터응용(Computer Applications) :</b> 컴퓨터의 원리와 기술을 다양한 응용 영역에 적용하여 문제 해결하는 방법과 기술을 연구</p>	
	세분류	<p><b>D131801 콘텐츠제작기술(Content Creation Technology) :</b> 디지털 미디어와 멀티미디어 콘텐츠의 설계, 개발, 제작 및 배포를 위한 방법과 기술을 연구</p> <p><b>D131802 이동컴퓨터(Mobile Computer) :</b> 휴대기기와 무선통신망을 통해 언제 어디서나 컴퓨팅 자원과 서비스를 사용할 수 있도록 지원하는 방법과 기술을 연구</p> <p><b>D131803 생물정보처리(Biological Information Processing) :</b> 생물학적 데이터의 수집, 저장, 분석 및 해석을 위한 컴퓨터 및 정보 기술의 효율적 활용을 연구</p>
	<p><b>D131900 멀티미디어(Multimedia) :</b> 텍스트, 이미지, 음악, 영상 등의 다양한 형식의 미디어를 통합하고 처리하는 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>	
	세분류	<p><b>D131901 영상처리(Image Processing) :</b> 다양한 형식의 영상 데이터를 분석하고 처리하여 해당 데이터의 정보를 효율적으로 추출, 저장 및 편집 등의 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p> <p><b>D131902 데이터처리(Data Processing) :</b> 다양한 형태의 미디어 데이터의 수집, 저장, 전송, 가공, 분석, 관리하는 효율적인 과정과 기술을 다루는 컴퓨터학의 분야</p>
	<p><b>D132000 정보보호(Information Security) :</b> 컴퓨터 시스템과 정보통신망에서 데이터 보호를 위해 필요한 방법과 기술을 연구</p>	
	세분류	<p><b>D132001 컴퓨터보안(Computer Security) :</b> 컴퓨터 시스템과 정보통신망 보호를 위한 방법과 기술을 연구</p>

<b>소분류</b>	세분류	<p><b>D132002 인터넷보안(Internet Security)</b> : 인터넷을 통해 이루어지는 데이터 전송 및 통신의 안전성 확보를 위한 방법과 기술을 연구</p> <p><b>D132003 유무선통신보안(Wired and Wireless Communications Security)</b> : 유선 및 무선통신망을 통해 이루어지는 데이터 전송 및 통신의 안전성 확보를 위한 방법과 기술을 연구</p> <p><b>D132004 암호프로토콜(Cryptographic Protocols)</b> : 데이터의 안전한 전송과 통신을 위해 암호 알고리즘과 절차를 연구</p>
		<p><b>D139900 기타컴퓨터학(Other Computer Science)</b> : 기존의 분류에 속하지 않는 컴퓨터학의 다양한 주제와 응용 분야를 연구</p>

중분류

**D140000 토목공학(Civil Engineering)**

**정의** 인간의 사회생활에 근간이 되는 도로, 교량, 터널, 댐 등 다양한 사회 기반 시설의 설계, 건설, 유지관리를 다루는 공학 분야

소분류		<b>D140100 구조공학(Structural Engineering)</b> : 토목구조물 및 시설물 등이 사용기간 동안 안전성, 내구성 및 사용성을 보장하기 위한 설계, 해석 등을 다루는 토목공학의 한 분야
	세분류	<b>D140101 구조해석/이론(Structural Analysis / Theory)</b> : 토목구조물의 특성 (강도, 변형, 진동, 소음, 온도 분포 등)을 해석하는 방법으로, 수학적 모델 등을 이용하여 구조물에 발생하는 변형이나 손상을 포함한 안정성 예측 등을 다루는 구조공학의 한 분야
		<b>D140102 터널공학(Tunnel Engineering)</b> : 터널의 구성과 특성 등을 활용하여 터널 구조물을 설계·해석 등을 다루는 구조공학의 한 분야
		<b>D140103 교량공학(Bridge Engineering)</b> : 교량을 건설하기 위하여 안전성, 사용성 및 내구성을 고려하여 구조 및 설비 등을 설계, 해석하고 시공 기술 등을 다루는 구조공학의 한 분야
		<b>D140104 응용역학(Applied Mechanics)</b> : 역학적인 거동을 이용하여 구조물, 부재, 재료 단위의 구조시스템의 개념과 이론을 공식화하여 전산 프로그램을 개발, 분석, 해석, 설계 등을 다루는 구조공학의 한 분야
	<b>D140200 동력학(Dynamic Engineering)</b> : 진동, 동적 하중 등 외부 환경으로부터 받는 동적 거동을 예측하여 토목구조물의 안전성과 경제성 등을 고려한 설계, 해석 등을 다루는 토목공학의 한 분야	
세분류	<b>D140201 지진/내진공학(Earthquake / Earthquake Resistance Engineering)</b> : 동적 특성, 지진의 특성을 고려하여 지진에 안전할 수 있도록 토목 구조물의 설계, 해석, 유지관리 등을 다루는 동력학의 한 분야	
	<b>D140202 풍공학(Wind Engineering)</b> : 공기의 흐름과 바람에 대한 과학적이고 체계적인 이해를 바탕으로 풍력을 받는 토목구조물의 해석, 설계 등을 다루는 동력학의 한 분야	

소분류	세분류	<b>D140300 강구조공학(Steel Structure Engineering)</b> : 강재를 이용하여 기능적으로 만족스러우면서도 안전하고 경제적인 토목구조물의 설계, 제작, 시공, 유지관리 등을 다루는 토목공학의 한 분야
		<b>D140301 강재료공학(Steel Materials and Engineering)</b> : 강구조물의 주요 재료의 기계적 성질 등 재료 특성과 강재료의 부식 및 방식, 유지 관리 재료 등을 다루는 강구조공학의 한 분야
		<b>D140302 좌굴안정(Buckling Stability)</b> : 압축력을 받는 강부재의 거동 예측 및 좌굴 안전성을 고려한 설계, 해석 등을 다루는 강구조공학의 한 분야
		<b>D140303 피로(Fatigue)</b> : 다양한 피로 인자들을 고려하여 피로에 노출된 강구조물의 안전성 등을 고려한 계측, 모니터링, 해석 및 설계 등을 다루는 강구조공학의 한 분야
		<b>D140304 고성능강구조(High-Performance Steel Structure)</b> : 강도, 인성, 용접성, 가공성 및 부식성 등을 향상시킨 고성능 강재료를 적용한 토목구조물에 대한 해석, 설계 등을 다루는 강구조공학의 한 분야
		<b>D140305 합성구조(Composite Structure)</b> : 두 가지 이상의 재료가 복합적으로 조합하여 성능을 향상시킨 구조재료, 부재 및 구조시스템의 설계, 해석 등을 다루는 강구조공학의 한 분야
	<b>D140306 특수강구조(Special Steel Structure)</b> : 구조, 재료, 형식, 공법 등이 특수한 강구조물의 해석, 설계, 유지관리 등을 다루는 강구조공학의 한 분야	
		<b>D140400 댐공학(Dam Engineering)</b> : 안전하고 경제적이며 쾌적한 환경을 제공하는 댐 구조물의 해석, 설계, 시공 및 유지관리 등을 다루는 토목공학의 한 분야
		<b>D140500 콘크리트공학(Concrete Engineering)</b> : 콘크리트를 이용하여 사용성, 안전성, 내구성을 만족하는 토목구조물을 실험적, 수치적 방법을 사용하여 설계, 제작, 시공 및 유지관리 등을 다루는 토목공학의 한 분야
	세분류	<b>D140501 구조공학(Structural Engineering)</b> : 콘크리트 구조물 및 시설물 등이 사용기간 동안 안전성, 내구성 및 사용성을 갖도록 설계, 해석, 유지관리 등을 다루는 콘크리트공학의 한 분야
<b>D140502 재료학(Material Engineering)</b> : 콘크리트 시설의 핵심이 되는 재료의 사용성, 안전성 및 내구성을 갖도록 설계, 및 해석을 다루는 콘크리트공학의 한 분야		

	세분류	<p><b>D140503 시공학(Construction Engineering)</b> : 콘크리트공사의 효율성, 안정성, 생산성 등의 향상을 위한 제반 활용기술 등을 다루는 콘크리트 공학의 한 분야</p>
소분류		<p><b>D140600 지반공학(Geotechnical Engineering)</b> : 토질역학, 암반역학, 지질공학, 기초공학, 토질구조물, 지하공간, 지반환경, 지반진동학 등 흙과 암반 등 지반정보를 이용하여 해석과 설계 등을 다루는 토목공학의 한 분야</p>
		<p><b>D140700 측량/측지(Surveying / Geodesy)</b> : 공간상의 있는 모든 점의 상호위치를 항공측량 등 다양한 방법으로 결정하고 그 특성을 해석하여 도상에 표현하고 도상의 위치를 현지에서 재현하는 것 등을 포함한 토목공학의 한 분야</p>
		<p><b>D140800 지도/GIS(Map / GIS)</b> : 토지, 자원, 도시, 환경, 교통 등 지리적 위치를 갖는 대상에 대한 위치자료와 속성자료를 통합 관리하여 지도, 도표 및 그림들과 같은 여러 형태를 제공하는 토목공학의 한 분야</p>
		<p><b>D140900 원격탐사(Remote Sensing)</b> : 항공기나 인공위성 등의 탑재기에 설치된 감지기(sensor)를 이용하여 지표, 지상, 지하, 대기권 또는 우주 공간의 대상들에서 반사 혹은 방사되는 전자기파를 탐지하고 이들 자료로부터 수집한 토지, 환경 등에 대한 정보를 해석하는 토목공학의 한 분야</p>
		<p><b>D141000 시공학/시공관리(Construction Studies / Construction Management)</b> : 토목사업 수행을 위해 합리적인 조직과 원활한 진행을 종합적으로 관리하는 토목공학의 한 분야</p> <p><b>D141100 수리학/수력/수자원공학(Hydraulics / Hydropower / Water Resources Engineering)</b> : 수자원 관리, 수력발전, 재해 저감 등을 위해 물의 흐름, 에너지, 분포에 관한 연구하는 토목공학의 분야</p>
	세분류	<p><b>D141200 수공학(Water Engineering)</b> : 하천, 호수, 해양 등 수역의 거동을 연구하는 토목공학의 주요 분야로 수문학, 상하수도학, 해안/항만학, 하천환경학, 지하수학 등을 아우름.</p> <p><b>D141201 수문학(Hydrology)</b> : 지구상 다양한 시공간적 규모에서 분포된 물의 양과 질, 그리고 대기, 지표, 지하, 생태계, 바다 사이의 상호작용을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D141202 수력학(Hydropower Engineering)</b> : 수력발전 댐은 물론, 소수력 발전, 조력발전, 파력발전 등 유수의 운동에너지가 전기로 변환되는 제반 사항을 다루는 학문 분야</p>

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>D141203 수자원시스템학(Water Resources Systems Engineering)</b> : 수공 구조물 체계가 최적의 상태로 건설, 운영, 유지, 보수되는데 필요한 지식을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D141204 하천환경학(River Environment Studies)</b> : 자연 하천의 흐름, 유사 이송, 수질, 생태계를 아우르는 학문 분야</p> <p><b>D141205 상하수도학(Water Supply and Sewer Engineering)</b> : 상수관이나 하수관거로 이루어진 관망 및 펌프 등 부대 장치의 설계, 시공, 운영, 관리에 관한 것을 망라하는 학문 분야</p> <p><b>D141206 지하수학(Groundwater Science)</b> : 지하수 및 지표하 흐름의 물리, 화학, 생물학적 거동을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D141207 해안/항만학(Coastal / Harbor Engineering)</b> : 연안에서 일어나는 조석, 파도, 해일 등의 현상을 포함하여, 연안 보존 및 항만 개발에 필수적인 해수의 거동을 다루는 학문 분야</p> <p><b>D141208 관개배수학(Irrigation and Drainage Science)</b> : 관개와 배수에서의 수리 현상, 농업용수의 수질 및 수량 관리, 토양의 침투 및 지표하 흐름, 증발산, 농업용 저수지를 포함한 관개배수 설비 건설 및 운영 등 농업에서 필요로 하는 수공학을 망라하는 학문 분야</p> <p><b>D141209 수자원정책학(Water Resources Policy Studies)</b> : 수자원 이용, 보전과 관련하여 합리적이고 지속 가능한 방안을 제시하기 위해 사회 각계 각 층의 의견을 반영하고 사회경제 발전 영향을 고려하여 환경 지속성을 확보하기 위한 법제도, 규제, 계획 등을 연구하는 분야</p> <p><b>D141210 수공기술학(Water Technology)</b> : 수공학에서 개발된 지식을 이용해 현실적인 문제에 적용하는 응용기술을 다루는 분야로 수처리, 환경 보전, 생태복원, 저영향 개발, 호안공사, 방파제, 사방댐, 어도 등에 사용되는 기술이 포함됨.</p> <p><b>D141211 수자원교육학(Water Resources Education)</b> : 수공학 등 수자원에 관련된 모든 분야의 지식을 일반 대중, 학문 후속 세대, 기술인력 등, 이들에게 효과적으로 전달하고 인력을 양성하는 교육학</p> <p><b>D141212 수자원방재학(Water Resources Disaster Prevention)</b> : 홍수, 가뭄, 해일, 폭풍우, 산사태 등 물과 관련된 재해에 대한 대비, 예방, 예측을 다루는 분야</p>
-----------------------	---

소분류	<p><b>D141300 도로/공항포장공학(Road / Airport Pavement Engineering)</b> : 도로와 공항의 교통량, 하중, 환경조건 등을 고려하여 포장 설계, 시공, 유지보수, 관리와 관련된 이론 및 기술을 연구하는 토목공학의 분야</p>
	<p style="text-align: center;">세분류</p> <p><b>D141301 포장재료(Road Pavement Materials)</b> : 도로와 공항 포장에서 사용되는 아스팔트, 콘크리트, 재생 가능한 재료 등의 재료 특성과 성능을 분석하고 개선하는 토목공학의 분야</p> <p><b>D141302 포장구조해석(Road Pavement Structure Analysis)</b> : 아스팔트, 콘크리트, 재생 가능한 재료 등 도로포장의 교통 하중 및 환경 하중을 고려한 구조적 성능을 평가하고 하중 분포와 변형 특성 등을 분석하기 위한 수치해석을 연구하는 분야</p> <p><b>D141303 도로의기하및선형(Geometric and Linear Road)</b> : 도로의 평면 선형 및 종단 경사 또는 3차원의 기하학적 설계와 관련한 이론 및 기술을 연구하는 분야</p> <p><b>D141304 도로계획및경제(Road Planning and Economy)</b> : 도로 건설과 유지보수의 경제성을 평가하여 수요예측 및 최적화 전략을 수립하는 도로 인프라의 계획 및 경제성 분석에 관한 이론 및 기술을 연구하는 분야</p> <p><b>D141305 도로기초(골재및토질)(Road Basis)</b> : 아스팔트포장 및 콘크리트 포장도로의 하부기초시설을 포함하여 도로 시설 주변의 배수시설 등 포장 및 재료 외의 대부분 내용을 다루는 분야</p> <p><b>D141306 포장유지관리(Pavement Maintenance Management)</b> : 안전성, 사용성, 내구성을 목표로 하여 도로포장의 전 생애 주기에 걸쳐 성능을 유지하기 위한 관리 방안을 다루는 분야</p>
	<p><b>D141400 상하수도공학(Water and Wastewater Engineering)</b> : 안정된 상수용수 공급을 위해 정수처리 및 자연환경 보전을 위한 적절한 하수처리 등 수질을 주로 다루는 학문 분야</p> <p><b>D141500 항만공학(Harbour Engineering)</b> : 항만에서의 배의 안전, 항만의 합리적인 관리 운영 및 항만 구조물과 시설물 등을 연구하는 학문</p> <p><b>D141600 철도공학(Railway Engineering)</b> : 철도 시스템을 구성하는 차량, 선로, 신호 등과 관련한 철도의 설계, 시공, 유지보수 및 운영에 관련된 이론 및 기술을 연구하는 분야</p>



<b>소분류</b>	<b>D141700 품질/안전(Quality / Safety)</b> : 설계에서 시공에 이르기까지 재료, 구조의 품질 관리와 사고 중의 안전관리 등을 다루는 전 주기에 걸친 감리의 핵심 분야
	<b>D141800 해안/해양공학(Coastal / Marine Engineering)</b> : 해안과 해양에서의 수리 현상을 규명하고 파랑과 해일 등으로 인한 재해를 최소화하기 위한 토목공학의 분야
	<b>D149900 기타토목공학(Other Civil Engineering)</b> : 상기 분류에 해당되지 않는 기타 토목공학 분야

중분류

D150000 **건축공학(Architectural Engineering)**

**정의** 건물과 인프라를 기획, 설계, 시공, 운영, 유지관리하는 기술과 과학을 연구하는 학문

<b>소분류</b>	D150200 <b>건축계획및설계(Architectural Planning and Design)</b> : 건축, 단지, 도시를 계획하고 설계하는 방법, 기술, 이론, 역사 등을 연구하는 학문
	<div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-right: 10px;"><b>세분류</b></div> <div> <p>D150201 <b>건축역사및이론(Architectural History and Theory)</b> : 건축의 역사적 및 이론적 의의를 연구하는 학문</p> <p>D150202 <b>건축설계(Architectural Design)</b> : 건축설계 방법과 기술을 지식화 하고 연구하는 학문</p> <p>D150203 <b>단지및도시설계(Housing and Urban Design)</b> : 건축 단지 및 도시 설계를 연구하는 학문</p> <p>D150299 <b>기타건축계획및설계(Other Architectural Planning and Design)</b> : 기타 건축계획 및 설계와 관련하여 연구하는 학문</p> </div> </div>
	D150300 <b>건축구조(Building Structure)</b> : 건축의 구조적 안정성 및 사용성 확보와 최적화를 연구하는 학문
	<div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-right: 10px;"><b>세분류</b></div> <div> <p>D150301 <b>철근콘크리트구조(Reinforced Concrete Structure)</b> : 철근콘크리트 건물의 구조적 안정성 및 사용성과 효율성을 연구하는 학문</p> <p>D150302 <b>강구조(Steel Structure)</b> : 강구조 건물의 구조적 안정성 및 사용성과 효율성을 연구하는 학문</p> <p>D150306 <b>내진,내풍구조(Earthquake and Wind Resistant Structure)</b> : 건물의 내진, 내풍구조를 연구하는 학문</p> <p>D150310 <b>복합구조(Hybrid Structure)</b> : 복합구조 건물의 구조적 안정성과 효율성을 연구하는 학문</p> <p>D150399 <b>기타건축구조(Other Building Structure)</b> : 철근콘크리트, 강구조, 내진 내풍구조, 복합구조로 구분되지 않는 건축구조와 이와 관련된 기타 기술을 연구하는 학문</p> </div> </div>

소분류	D150400 건축환경/설비및에너지(Architectural Environment, Building Services & Control System and Energy) : 건축환경, 설비, 에너지 등을 연구하는 학문	
	세분류	D150401 건물에너지(Building Energy) : 건물 에너지 소비량 분석과 최적화를 연구하는 학문
		D150402 건축환경(Architectural Environment) : 건축의 열, 빛, 음 등의 환경을 연구하는 학문
D150403 건축설비(Building Services & Control System) : 건축 공기조화, 급배수, 위생, 전기 등의 설비를 연구하는 학문		
D150407 친환경건축(Environment-Friendly Architecture) : 친환경건축의 기획, 설계, 시공, 운영, 관리 등을 연구하는 학문		
D150499 기타건축환경/설비및에너지(Other Architectural Environment, Building Services & Control System and Energy) : 건축 에너지, 환경, 설비, 친환경건축으로 구분되지 않는 기타 건축환경/설비 및 에너지를 연구하는 학문		
D150500 건축시공(Building Construction) : 건물을 짓기 위한 기술, 재료, 장비, 비용, 정보, 시간 등을 연구하는 학문		
세분류	D150501 시공기술(Construction Technology) : 건물을 효율적, 경제적으로 건설하기 위한 기술을 연구하는 학문	
	D150502 시공재료(Construction Materials) : 건물을 효율적, 경제적으로 건설하기 위한 재료를 연구하는 학문	
	D150503 건설관리(Construction Management) : 건물을 짓기 위한 계약, 절차, 비용, 시간, 인력, 정보, 장비, 안전 등의 관리 방법을 연구하는 학문	
	D150599 기타건축시공(Other Building Construction) : 건축시공 기술, 재료, 건설관리로 구분되지 않는 기타 건축시공 기술을 연구하는 학문	
D159900 기타건축공학(Other Construction Engineering) : 건축계획 및 설계, 구조, 환경, 설비, 에너지, 시공으로 구분되지 않는 건축과 관련된 기타 기술을 연구하는 학문		

A · 이공계  
B · 사회과학  
C · 자연과학  
D · 공학  
E · 의학  
F · 농수해양학  
G · 예술체육학  
H · 복합학

중분류

D160000 **산업공학(Industrial Engineering)**

**정의** 생산성 향상을 위해 시스템, 프로세스, 자원을 효율적으로 분석하고 최적화하는 학문 분야

소분류       세분류	<p><b>D160100 품질관리및응용통계/신뢰성(Quality Control and Applied Statistics / Reliability)</b> : 통계기법 및 데이터 분석 알고리즘을 적용하여 불량을 탐지하고, 불량을 야기하는 요인들을 탐색하여 품질 수준을 향상하기 위한 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160101 품질공정관리(Quality Process Control)</b> : 제조 시스템의 수율을 향상하기 위해 공정 조건을 최적화하고 이를 유지 및 개선하기 위한 제반 기술을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160102 품질공정설계(Quality Process Design)</b> : Six-sigma 및 조직관리 등 전사적인 관점에서 품질 수준을 향상하고 관리하기 위한 정량적, 정성적 기법을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160103 품질경영(Quality Management)</b> : 서비스 분야의 품질 수준을 평가하고, 이를 관리하고 개선하기 위한 방법론들을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160104 설비보전(Facility Maintenance)</b> : 제조설비의 가동 과정에서 수집되는 데이터를 분석하여 설비의 상태를 진단하고 고장을 예측함으로써 보전 정책을 체계화하기 위한 기술을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160105 수명시험(Life Test)</b> : 통계기법을 활용하여 수명시험 자료를 분석하여, 제품 및 기계 시스템의 수명시간을 측정하고 평가하기 위한 시험 과정을 설계하는 산업공학의 학문 분야</p>
	<p><b>D160106 신뢰성이론(Reliability Theory)</b> : 확률 및 통계기법을 활용하여 제품 및 기계 시스템의 신뢰성을 분석하고 관리하기 위한 산업공학 학문 분야</p>
	<p><b>D160107 기타신뢰성공학(Other Reliability Engineering)</b> : 고장 발생 메커니즘을 분석하고, 고장의 원인을 파악하여 이를 바탕으로 제품 및 기계 시스템의 신뢰성을 향상하기 위한 기술을 다루는 산업공학 학문 분야</p>

소분류	D160200 <b>최적화(Optimization)</b> : 허용된 자원의 제약하에 주어진 요구사항을 만족시키며 최선의 결과를 가지는 대안을 찾는 수학 및 산업공학 학문 분야
	<p>D160201 <b>수리계획법(Mathematical Programming)</b> : 어떤 제약조건 하에서 함수의 최대치와 최소치를 가지는 의사결정 대안을 찾는 수학 및 산업공학 최적화 분야 내의 학문 분야</p> <p>D160202 <b>조합최적화(Combinatorial Optimization)</b> : 가능해가 이산 집합에 속하거나 이산적인 것으로 변환될 수 있고, 가장 좋은해를 찾는 것이 목적인 수학 및 산업공학 최적화 분야 내의 학문 분야</p> <p>D160203 <b>휴리스틱알고리즘(Heuristic Algorithms)</b> : 제한된 시간에 효율적인 탐색법을 사용하여 모든 해집단을 비교하지 않고 근사최적해를 도출하는 대안을 찾는 수학 및 산업공학 최적화 분야 내의 학문 분야</p>
	D160300 <b>확률모형(Probability Model)</b> : 불확실성을 다루기 위해 수학적 구조를 사용하여 사건의 발생 가능성을 설명하고 예측하는 산업공학 학문 분야
	<p>D160301 <b>확률적모델링(Stochastic Modeling)</b> : 시스템이나 프로세스가 시간에 따라 무작위로 변화하는 현상을 수학적으로 분석하고 모델링하는 산업공학 학문 분야</p> <p>D160302 <b>대기행렬모형(Queuing Model)</b> : 서비스 및 제조 시스템에서 고객 또는 작업이 대기열에 진입하고 서비스받는 과정을 수학적으로 모델링하여 분석하는 산업공학 학문 분야</p> <p>D160303 <b>예측및시계열분석(Forecasting and Time Series Analysis)</b> : 과거 고객의 구매 데이터를 바탕으로 미래 수요의 동향을 예측하고 분석하는 산업공학 학문 분야</p> <p>D160304 <b>시뮬레이션(Simulation)</b> : 복잡한 실제 시스템의 동작을 모사하기 위해 컴퓨터 모델을 사용하여 실험하고 분석하는 산업공학 학문 분야</p>
소분류	D160400 <b>시스템분석/설계(System Analysis / Design)</b> : 정보 시스템을 구축하고 운영하는 일련의 과정 중 한 단계로 정보 시스템을 구축하기 위해 사용자로부터 요구사항을 조사/취합/이해/확인하고 다양한 기법을 통해 세부 구성 요소로 분할, 구조화한 후, 적절한 정보 기술을 접목하여 시스템 개발에 필요한 명세서를 작성하는 산업공학 학문 분야

소분류	세분류	<p><b>D160401 경제성공학(Engineering Economy)</b> : 제한된 목적을 성취하는 것에 대한 대안이 이용 가능할 때 근본적으로 경제적 이득 관계를 공식화, 추정, 경제적 결과를 평가하여 공학적 문제들에 대한 경제성을 분석함으로써 대안의 추진 여부를 의사결정 결정하는 경제학 및 산업공학 학문 분야</p>
		<p><b>D160402 원가공학(Cost Engineering)</b> : 생산품에 대한 원가의 구성과 각 구성 요소의 성격 그리고 각 구성 요소를 견적하는 방법, 과정, 기증, 원칙 등의 원가 측정과 산출 방법을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
		<p><b>D160403 가치공학(Value Engineering)</b> : 제품의 품질, 제품수명, 소비자 기호, 외관 등의 면에서 불필요한 요인을 찾아 이와 관련되는 제품 원가비용 요소를 제거하여 품질과 신뢰도 면에서 원래의 제품에 뒤떨어지지 않으면서 동시에 원가 절감을 이루도록 연구하는 산업공학 학문 분야</p>
		<p><b>D160404 시스템엔지니어링(Systems Engineering)</b> : 엔지니어링 원칙으로 고객과 이해관계자의 요구사항들이 시스템의 모든 수명주기 동안 고품질, 신뢰성, 예산 및 일정을 충족하도록 지원하는 다학제 간의 프로세스 구축 및 지원을 하는 산업공학 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>D160501 생산관리(Production Management)</b> : 기업이 고객에게 필요한 제품과 서비스를 효과적이고 효율적으로 창출하기 위해 생산 프로세스를 과학적으로 계획 및 통제하는 프로세스 관리 방식을 다루는 산업공학 학문 분야</p>
		<p><b>D160502 작업관리(Job Management)</b> : 생산성을 높이기 위해 작업을 분석하여 작업을 합리적이고 효율적으로 개선하여 표준화한 이후, 작업의 실행 과정에서 표준이 유지되도록 통제하며 동시에 작업의 안전을 유지 혹은 향상시키는 산업공학 학문 분야</p>
		<p><b>D160503 물류관리(Logistics Management)</b> : 물류의 시/공간적 이동 및 저장의 과정에서 운송, 보관, 하역, 포장, 유통 가공과 이를 지원하는 정보의 활용을 통해 제품의 가치를 높이고 운영의 효율을 높이는 산업공학 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>D160504 프로젝트관리(Project Management)</b> : 납기가 정해져 있는 일회성 프로젝트의 효율적 수행을 위한 작업계획, 위험도(리스크) 평가, 작업 완료를 위한 자원 추정, 작업 조직, 인적/물적 자원 획득, 업무 할당, 활동 지시, 프로젝트 집행 제어, 진전 보고, 결과 분석을 포함하는 산업공학 학문 분야</p> <p><b>D160505 설비관리(Facilities Management)</b> : 설비의 조사·연구·설계·제작·설치로부터 가동 후의 성능 유지 등 폐기될 때까지의 설비의 생산성 향상을 도모하는 산업공학 학문 분야</p> <p><b>D160506 자재/재고관리(Materials / Inventory Management)</b> : 수요에 신속히 그리고 경제적으로 대응하기 위해 자재 및 재고를 최적 상태로 유지할 수 있도록 재주문 양과 시점을 결정하고 자재 및 재고를 이송하고 저장 및 불출에 필요한 설비 등을 효율적으로 관리하는 산업공학 학문 분야</p> <p><b>D160507 공급체인관리(Supply Chain Management)</b> : 고객의 서비스 수준을 만족시키면서 시스템의 전반적인 비용을 최소화하기 위해 제품이 정확한 수량으로 정확한 장소에 정확한 시간에 생산과 유통되도록 공급자, 제조업자, 창고/보관업체, 소매업체들을 효율적으로 통합하여 디자인하고 운영하는 산업공학 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>D160600 컴퓨터통합생산시스템(Computer Integrated Manufacturing Systems)</b> : 전체 생산공정에 컴퓨터 기술을 적용하여 생산공정 최적화와 물류 흐름 효율화를 통해 자원 사용을 최소화하고 제품 공급을 원활히 하는 산업공학의 분야</p> <p><b>D160601 제조공학(Manufacturing Engineering)</b> : 제품생산 과정에 필요한 지식을 다루는 분야로 제조 방법을 이해하고 생산 도구, 장비, 장치, 및 공정을 설계하고 통합하여 최적의 자본 지출로 고품질의 제품을 제작하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D160602 공장자동화(Factory Automation)</b> : 제어/자동화 시스템을 제조 및 공장 장비에 연결하여 관련 시스템의 효율성과 신뢰성이 향상됨으로써 비용, 시간 및 환경 영향은 줄이면서 향상된 품질, 유연성, 안전성은 달성하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D160603 CAD/CAM(CAD / CAM)</b> : 컴퓨터를 이용하여 제품을 설계, 수정, 분석, 최적화 및 생산하는 과정에서 품질과 생산성을 높이고 효과적인 의사소통을 하기 위한 여러 기술을 연구하는 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>D160604 동시공학(Concurrent Engineering)</b> : 기능성, 품질 및 생산성과 관련하여 최적의 제품을 얻기 위한 목적으로 여러 분야의 팀과 다양한 개발 작업을 동시에 실행하는 연구 분야
	<b>D160700 인간공학(Ergonomics)</b> : 인간과 시스템의 여러 요소 사이의 상호 작용에 대한 이해와 관련된 과학 분야로, 인간의 행복과 전반적인 시스템 성능의 최적화를 위해 이론, 원리, 데이터 및 방법을 설계에 적용하는 연구 분야	
	<b>세분류</b>	<p><b>D160701 인간기계시스템(Man-Machine Systems)</b> : 생물학적/심리적/사회적 시스템(사람 또는 사람들의 집단)과 기술 시스템 사이의 기능적 합성을 위해 이들의 상호 작용과 기능적 상호의존성을 연구하는 분야</p> <p><b>D160702 인지공학(Cognitive Engineering)</b> : 복잡한 시스템과 인간이 상호 작용할 때 인간의 행동을 연구하고 이를 지원하는 시스템을 설계하고 평가하는 방법을 연구하는 분야</p> <p><b>D160703 산업심리(Industrial Psychology)</b> : 과학적 방법을 통해 직장에서의 인간 행동이나 개인 및 그룹의 행동 원리를 도출하여 직장에서의 문제 해결에 어떻게 적용하는지에 중점을 두는 연구 분야</p> <p><b>D160704 감성공학(Affective Engineering)</b> : 사용자와 고객의 감정과 감각, 느낌을 평가하여 이를 구체적인 디자인 요소로 변환하고 제품 개발에 적용하는 방법론에 관한 연구 분야</p>
	<b>D160800 정보시스템공학(Information Systems Engineering)</b> : 각종 정보의 교환, 유통 및 가공을 위한 체계 기술로 정보의 수집, 처리, 저장, 전송, 표시, 전파를 위한 컴퓨터 기반 인프라, 조직, 인력 및 구성 요소를 연구하는 분야	
	<b>세분류</b>	<p><b>D160801 인공지능/전문가시스템응용(Artificial Intelligence / Expert Systems Applications)</b> : 인간의 지능이 필요하거나 인간의 분석량보다 규모가 큰 데이터를 추론, 학습 및 행동할 수 있도록 하는 컴퓨터나 기계를 구축하는 것에 관한 과학 분야</p> <p><b>D160802 데이터베이스시스템응용(Database System Applications)</b> : 컴퓨터 시스템에 전자적으로 저장되는 구조화된 정보, 즉 데이터의 집합을 이용하여 여러 가지 응용 분야에 적용하는 연구 분야</p> <p><b>D160803 소프트웨어공학(Software Engineering)</b> : 소프트웨어의 개발, 운용, 유지보수 등 전 생명주기 전반에 걸쳐 체계적이고 정량적으로 접근하는 연구 분야</p>



	<p><b>D160900 기술경영/연구개발관리(Technology Management / Research and Development Management)</b> : 조직의 전략 및 운영 목표를 구성하고 이를 달성하기 위한 기술적 역량을 계획, 발전, 구현하는 공학, 과학, 경영학의 복합 연구 분야</p>
세분류	<p><b>D160901 기술전략(Technology Strategy)</b> : 조직 내에서 기술사용과 관련된 목표와 원칙 및 전술을 포함한 계획을 세우는 것으로 조직 비전을 달성하기 위해 자원의 획득, 관리, 할당 등에 관한 연구 분야</p> <p><b>D160902 연구개발관리(Research and Development Management)</b> : 연구개발 프로세스를 설계 및 선도하고, 연구개발 조직을 관리하며, 혁신과 관련된 다른 그룹이나 부서에 새로운 방법과 기술을 원활하게 전달하는 것에 관련된 연구 분야</p> <p><b>D160903 기술창업(Technology Start-ups)</b> : 제조업, 전문 서비스업, 지식 서비스 분야의 창업으로 신기술 또는 새로운 기술 기반 아이디어를 가지고 고성장이 가능한 창업 분야</p>
	<p><b>D161000 e-Business(e-Business)</b> : 네트워크를 통해 이루어지는 모든 종류의 비즈니스 또는 상업 거래에 관한 연구 분야</p>
소분류	<p><b>D161001 전자구매(E-Procurement)</b> : 기업 대 기업, 기업 대 소비자, 기업 대 정부 사이에서 이루어지는 구매, 공급품, 작업 및 서비스 판매를 내용으로 공급시장을 분석하여 업체를 선정하고 가격, 지불 조건/계약, 협상 등을 포함한 전략적 과정에 관한 연구 분야</p> <p><b>D161002 공급체인통합(Supply Chain Integration)</b> : 최종 제품의 생성, 유통 및 지원을 위한 공동 성과를 최적화하기 위하여 경영 관리 기술을 통해 고객과 공급업체의 협력 방안에 관한 연구 분야</p> <p><b>D161003 e-Marketplace(e-Marketplace)</b> : 기업 대 기업, 기업 대 소비자, 소비자 대 소비자가 정보를 교환하고 비즈니스를 수행하는 인터넷 상의 장소에 관한 연구 분야</p> <p><b>D161004 협업적제품개발(Collaborative Product Development)</b> : 여러 조직이 협력하여 제품과 서비스를 개발 또는 개선하는 프로세스로 제품의 품질 향상, 효율 증진, 혁신 창조를 위해 관련된 이해 당사자의 장점과 전문지식을 활용하는 방안에 관한 연구</p> <p><b>D161005 전자무역(Electronic Commerce)</b> : 디지털 수단을 활용해 상업적 교역, 외환, 물류, 마케팅, 통관 단계에서 정보를 전자적으로 작성, 송수신하여 무역을 자동화하는 연구를 포함하는 포괄적 개념</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>D161006 전자지불및인증(Electronic Payment and Authentication) :</b>                      디지털 화폐나 지불 수단을 통해 상품 구매 및 서비스 이용 대금을 전자로 처리하고, 암호화된 서명을 통해 소유자의 정보를 확인 및 증명하는 연구 분야</p>
		<p><b>D169900 기타산업공학(Other Industrial Engineering) :</b> 주로 다양한 분야의 교차점에서 발생하는 문제들을 다루며, 이를 통해 혁신적이고 융합적인 접근으로 산업 시스템의 효율성과 경쟁력 향상에 관한 연구와 기법들을 포함.</p>

## D170000 안전공학(Safety Engineering)

**정의** 화공안전, 기계안전, 전기안전, 건설안전, 인간/시스템안전 등 다양한 분야에서 작업환경과 시스템을 분석하고 설계하여 사람과 장비의 안전을 보장하는 학문

### 소분류

- D170100 화공안전(Chemical Safety)** : 화학물질을 다루면서 발생할 수 있는 위험을 평가하고 관리하는 과정으로, 사람과 환경에 미치는 잠재적인 위험을 최소화하는 기술과 절차에 관한 연구 분야
- D170200 기계안전(Machine Safety)** : 기계 작동 시 발생할 수 있는 사고와 위험을 방지하기 위한 설계, 유지관리, 작동 절차 등을 개발하는 공학 분야로, 작업자와 장비의 안전 보장에 관한 연구 분야
- D170300 전기안전(Electrical Safety)** : 전기 시스템과 장치의 설계, 운영, 유지관리에서 발생할 수 있는 전기 충격, 화재, 기타 위험을 예방하고 관리하는 기술과 절차에 관한 연구 분야
- D170400 건설안전(Construction Safety)** : 건설 현장에서 작업자의 위험을 최소화하기 위해 안전 절차, 장비 사용 규정, 작업환경 개선 등을 다루는 기술과 관리 방법에 관한 연구 분야
- D170500 인간/시스템안전(Human / Machine Safety)** : 인간의 행동과 시스템의 상호작용에서 발생할 수 있는 위험을 분석하고 예방하는 과정으로, 인간 요소와 기술적 요소의 통합, 안전성의 향상에 관한 연구 분야
- D170600 작업환경(Work Environment)** : 작업자가 일하는 공간과 환경에서 발생할 수 있는 물리적, 화학적, 생물학적 위험을 관리하고 개선하는 기술적, 관리적 접근을 다루는 연구 분야.
- D179900 기타안전공학(Other Safety Engineering)** : 다양한 산업 분야에서 발생할 수 있는 특수한 안전 문제를 다루며, 창의적이고 혁신적인 접근을 통해 새로운 안전 기술과 방법을 개발하는 연구 분야

중분류

D180000 원자력공학(Nuclear Engineering)

**정의** 핵반응을 이용한 에너지 생산, 방사성 동위원소의 활용, 방사선의 안전과 관리 등을 연구하며, 핵반응과 방사선의 다양한 응용 분야에서 기술적인 문제를 해결하는 공학 분야

소분류

**D180100 원자로물리학(Reactor Physics)** : 핵분열 원자로에서 물질과 중성자 사이 핵반응을 고찰하여 다양한 조건에서 원자로의 특성 및 성능을 평가하는 과학 분야

**D180200 원자로제어/계측학(Reactor Control / Metrology)** : 원자력발전소에서 발생하는 물리적 현상을 측정하고 시스템을 제어하는 과정에 대한 이론 및 설계를 다루는 공학 분야

**D180300 원자력열수력학(Nuclear Thermal Hydraulics)** : 유체역학, 열역학, 열전달 이론을 기반으로 원자로 시스템 내의 질량, 운동량, 에너지의 수송 및 관련 열유체 현상을 연구하고 응용하는 공학 분야

**D180400 원자로안전학(Reactor Safety Studies)** : 방사선의 위해로부터 인간과 환경을 보호하기 위하여 원자로 시스템의 안전성을 평가하고 개선하는 연구를 수행하는 학문 분야

**D180500 핵연료학(Nuclear Fuel Studies)** : 핵분열에 따른 핵물질 및 인접 부품의 재료공학적 특성과 그것이 미치는 기계, 열수력, 원자로 물리의 영향을 연구하는 공학 분야

**D180600 원자로재료학(Reactor Material)** : 원자로 가동에 따른 열, 방사선, 냉각재의 재료조직 영향 및 재료표면 공학적 영향을 규명하고 이를 극복하는 방안을 연구하는 공학 분야

**D180700 핵연료주기학(Nuclear Fuel Cycle Studies)** : 우라늄의 채굴, 연료 제조, 연료 사용, 사용 후 연료 재처리, 사용 후 연료 저장, 사용 후 연료 처분 등의 핵연료 전체 생애 주기를 연구하고, 자력 발전의 효율성을 극대화하고, 환경과 안전에 미치는 영향을 최소화하는 방안을 연구하는 공학 분야

**D180800 원자로구조학(Reactor Structure Studies)** : 원자로의 안전성, 효율성, 내구성, 경제성을 보장하기 위해서 원자로 압력용기, 핵연료 집합체, 제어봉 등의 구조적 설계, 분석, 최적화를 연구하는 공학 분야

소분류	D180900 원자력정책학(Nuclear Policy Studies) : 원자력의 개발, 사용, 관리와 관련된 정책을 연구하며, 원자력 발전, 원자력 안전 및 규제, 방사성 폐기물 관리, 핵 비확산 및 국제협력과 관련된 현안의 해결 방안을 제공하는 학문 분야	
	D181000 방사선공학(Radiation Engineering) : 방사선 또는 방사성 동위원소의 발생, 측정, 응용을 연구하여 방사선 방어, 의료, 산업, 방사선 안전성 관리를 포함해 다양한 분야에서의 기술적 해결책을 제공하는 공학 분야	
	세분류	D181001 방사선방어학(Radiation Protection Studies) : 방사선의 위험으로부터 인간과 환경을 보호하기 위해 방사선의 생물학적 효과, 방사선 방호, 방사선 측정, 규제 등을 연구하는 학문 분야
		D181002 방사선의료학(Radiation Medical Science) : 방사선 또는 방사성 동위원소를 이용한 질병의 치료 및 진단, 이와 관련된 연구를 다루는 의학 분야
		D181003 응용방사선학(Applied Radiology) : 방사선의 물리적 특성을 이해하여 의료, 방사선 안전 및 보호, 비파괴 검사, 환경 모니터링 등에서의 적용을 연구하는 학문 분야
	D181100 원자력물리학(Nuclear Physics) : 원자핵의 구조와 거동, 핵반응, 레이저의 특성 등을 연구하여 에너지 생산, 의료, 산업, 통신을 포함한 다양한 분야에서 기술적 해결책을 제공하는 과학 분야	
	세분류	D181101 핵물리학(Nuclear Physics) : 원자핵의 구조와 거동, 핵반응 및 방사선 현상을 연구하여 에너지 생산, 의료, 산업, 환경 연구 등의 응용 분야에 활용할 수 있는 지식을 제공하는 과학 분야
		D181102 핵융합학(Nuclear Fusion Science) : 핵융합 반응을 통해 에너지를 생산하기 위한 원천, 기반, 실증 기술을 연구하는 과학 분야
		D181103 레이저학(Laser Science) : 레이저의 원리, 생성, 특성 등의 연구를 통해 의료, 산업, 통신 등 다양한 분야에서의 활용을 연구하는 과학 분야
	D189900 기타원자력공학(Other Nuclear Engineering) : 핵반응, 방사선에 관한 연구 및 활용과 관련된 기타 분야	

중분류

D190000 조선공학(Marine Engineering)

**정의** 오션모빌리티 (선박 및 해양 구조물 등)의 설계, 건조, 제조, 유지보수, 개발 등을 연구하는 학문으로, 해당 구조물의 안전성, 성능 향상, 경제성을 고려하여 기술적 문제를 해결하는 분야

<b>소분류</b>	D190100 조선공학일반(Shipbuilding Engineering General) : 선박 설계, 건조, 운영 관리에 관한 기술과 함께 해사법규, 해운 실무를 포함하여 선박의 안전성, 효율성, 국제 규제 준수 등을 연구하는 학문	
	<b>세분류</b>	D190101 해사법규(Maritime Law) : 해상 활동을 총괄적으로 규율하는 (국내/외) 법적 틀과 규정을 다루며, 주로 해상법, 해상자원관리, 해상 안전 및 국제 해상 협약, 조약 등을 포함하는 학문
		D190102 해운실무(Maritime Practices) : 해상운송과 관련된 운영, 관리 등의 기술을 다루며, 오션모빌리티의 효율적 운영과 해상 안전을 보장하는 기법개발을 목표로 연구하는 분야
	D190200 선박해양기계/설계(Marine Machinery / Design) : 오션모빌리티에 활용되는 기계 및 장비설계 그리고 최적화를 다루며, 기계적 시스템의 성능 향상과 신뢰성을 보장하는 기법 등을 연구하는 분야	
	D190300 선박해양설계(Marine Vessel Design) : 선박의 외형과 내부구조 형상을 최적화하여 설계하는 학문으로 성능 및 안전성 확보를 목표로 연구하는 분야	
<b>세분류</b>	D190301 선박기본설계(Ship Basic Design) : 선박의 초기 및 필수 설계 단계로써 전반적 설계 개념 및 선주 요구사항을 포함한 기술 사양을 설정하는 과정 등의 확보를 목표로 연구하는 분야	
	D190302 초고속선설계(High-Speed Ship Design) : 일반상선 대비 높은 속도를 요구하는 오션모빌리티 (군함, 특수선 등) 설계를 다루며, 이를 만족하기 위한 기술적, 경제적 설계기술을 다루는 연구 분야	
	D190303 전산선박설계(Computational Ship Design) : 컴퓨터 수치 시뮬레이션 기반의 설계기법을 활용하여 최적화된 선박의 설계 과정(구조, 유체 등)과 해석 결과를 활용한 성능평가를 포함하는 학문	

세분류	<p><b>D190304 추진기설계(Propeller Design)</b> : 해양 모빌리티용 추진시스템의 설계, 고도화 및 최적화를 다루는 학문으로 추진효율 및 연료의 효율과 향상을 다루는 연구 분야</p> <p><b>D190305 해양장비설계(Marine Equipment Design)</b> : 해양환경에서 활용되는 다양한 장비와 시스템을 설계하는 학문으로, 안전성, 내구성, 기능성 및 HSE를 고려한 설계기법을 연구하는 분야</p>
소분류	<p><b>D190400 선박해양유체공학(Marine Fluid Engineering)</b> : 오션모빌리티 구조물 주변의 유동 특성을 다루며, 유체 역학원리에 기반하여 선박 및 해양플랜트 구조물의 성능과 안정성 고도화에 대한 기법을 연구</p>
	<p><b>D190500 선박구조공학(Ship Structural Engineering)</b> : 선박 구조의 설계 및 분석법을 다루며, 구조적 안전성과 운영 시 발생하는 내구성 문제의 고도화 기술을 연구</p>
	<p><b>D190600 선박해양구조역학(Ship and Marine Structural Mechanics)</b> : 오션모빌리티의 구조 거동을 연구하며, 구조 역학원리에 기반하여 선박 및 해양 구조물에 가해지는 복합하중에 따른 응력, 변형 및 안전성을 분석하고 최적화하는 기법을 연구함</p>
소분류	<p><b>D190700 선박해양생산/건조공학(Marine Manufacturing/ Production Engineering)</b> : 선박 및 해양플랜트의 생산 및 건조과정 고도화를 연구하며, 효율적 생산 방법과 품질 관리를 포함한 기법을 다룸</p>
세분류	<p><b>D190701 선박용접(Vessel Welding)</b> : 선박 건조 및 수리 과정에서 발생하는 용접기술을 다루며, 고품질 용접기술 개발을 통해 최적 절차, 변형 제어, 잔류응력 관리 등 구조 안전성도 포함하여 연구하는 포괄적 학문</p> <p><b>D190702 선형학(Vessel Morphology)</b> : 오션모빌리티의 외형 및 구조 형상 최적화에 따른 성능 그리고 효율성과 관련된 영향을 다루는 학문</p>
소분류	<p><b>D190800 선박해양장비공학(Marine Equipment Engineering)</b> : 해양 자원의 개발과 관련된 장비설계, 개발 및 유지보수 등을 다루며, 해양환경 하의 장비 성능을 최적화하고 고도화하는 기술을 다루는 학문</p>
	<p><b>D190900 해양구조물공학(Marine Structures Engineering)</b> : 해양에서 활용되는 다양한 고정식 및 부유식 구조물의 설계, 제작, 설치, 유지관리 등에 필요한 제반 기술을 연구하는 학문 분야로 해양 자원 생산 및 시추 구조물, 해양 신재생에너지 구조물, 해양 공간 구조물 등에 관한 기술을 다루는 학문</p>

<p style="text-align: center;">소분류</p>	<p><b>D191000 선박저항추진(Ship Resistance and Propulsion)</b> : 선박 또는 해양 운송체가 바다에서 이동할 때 발생하는 저항을 분석하여 이를 극복하고 속도를 내는데 필요한 추진력 및 추진시스템에 관해 연구하는 학문</p>
	<p style="text-align: center;">세분류</p> <p><b>D191001 운항성능해석(Maneuvering Analysis)</b> : 선박이 항해할 때 성능을 평가하고 최적화하는 기술을 다루며, 성능 모니터링, 항로 최적화, 운항 시뮬레이션 등을 통하여 선박의 운영 비용 절감 및 안전성 강화를 목표로함.</p> <p><b>D191002 선체운동역학/동력학(Ship Dynamics)</b> : 해양환경 하중 조건에서 운항하는 선박 및 해양 운송체의 동역학 및 그로 인한 운동 특성을 연구하는 학문으로, 파랑 중 선박의 안정성에 대한 내항 성능과 항로를 따라 운항하고 항해하는 선박의 조종 성능 등에 대한 해석, 평가, 예측 기술을 연구</p> <p><b>D191003 선체저항(Hull Resistance)</b> : 물 속이나 물 위를 움직이는 선박 또는 해양 운송체에 작용하는 저항 및 소요 동력을 연구하여 저항을 최소화 할 수 있는 선체 형상 최적화 및 관련 기술에 관해 연구하는 학문</p> <p><b>D191004 선박운용/수송관리(Ship Management / Transportation Management)</b> : 선박에 대한 효율적인 운영 관리와 해상 물류에 관련된 전반적인 과정을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>D191100 선박진동/소음공학(Ship Vibration / Noise Engineering)</b> : 선박의 진동과 소음에 대한 분석, 예측, 제어, 저감에 관한 기술을 연구하는 조선공학의 한 분야</p> <p><b>D191200 선박기관/의장(Ship Engine / Outfitting)</b> : 선박 기관 및 추진시스템과 항해 및 통신 장비, 하역설비, 구명설비, 방화설비, 접안설비, 선실 의장 등의 다양한 의장 시스템에 관한 기술을 연구하는 학문</p> <p><b>D191300 잠수공학(Diving Engineering)</b> : 수중에서 이뤄지는 잠수 활동을 연구하는 공학 분야로, 잠수 기술, 잠수장비와 잠수정, 스쿠버 다이빙, 수중 촬영, 수중 작업 장비, 잠수 작업 안전관리 등에 관해 연구하는 학문</p> <p><b>D191400 수중음향학(Underwater Acoustics)</b> : 물속에서 음파의 발생, 전파, 수신과 관련된 모든 현상을 다루는 음향학의 한 분야로, 수중 음원의 계측 및 분석, 신호처리, 수중통신, 수중 표적물 탐지, 해저 탐사 등을 연구하는 학문</p> <p><b>D199900 기타조선공학(Other Shipbuilding Engineering)</b> : 현 학술표준분류표 상 조선공학 분류(D19XXXX)에 포함되지 않는 그 외 모든 조선공학 학문 분야</p>



## 중분류

## D200000 해양공학(Ocean Engineering)

**정의** 해양 개발과 해양 환경보호 등에 필요한 다양한 공학적 기술을 종합적으로 다루는 학문 분야

소분류		<b>D200100 해양토목/환경(Marine Engineering Works / Environment)</b> : 해양 및 해안 지역에서의 측량, 계측, 구조물 설계, 건설 및 환경보호에 관련된 전반적인 기술을 연구하는 공학 분야
		<b>D200101 해양측량/계측/제어(Oceanographic Survey / Instrumentation / Control)</b> : 해양 및 해안 환경에서의 수심, 해저지형, 해안선, 유속, 파랑, 바람, 해안 구조물의 상태 등을 정밀하게 측정, 지도화, 제어하는 기술로, 해양 자원 관리, 해양 환경보고, 해양 구조물 설계 등에 중요함.
		<b>D200102 해안/항만공학(Coast / Harbor Engineering)</b> : 해안을 활용하거나 보호하는 목적의 해안 구조물과 항만 시설에 대한 설계, 건설, 유지관리 기술 등을 연구하는 공학 분야
		<b>D200103 해양토질및기초공학(Marine Soil and Foundation Engineering)</b> : 해양 토질의 물리적 특성을 파악하고, 이를 기반으로 해안 구조물의 기초 설계 및 안정성 평가에 관련된 기술을 연구하는 분야
	세분류	<b>D200104 해양건설시공학(Marine Engineering Construction)</b> : 해양 환경 조건에서 운용될 해안 구조물의 기초공사, 설치, 유지보수, 해체 등을 포함한 기술을 연구하는 분야
		<b>D200105 해양환경공학(Marine Environmental Engineering)</b> : 해양환경을 보호하고 해양 자원의 지속 가능한 사용을 위해 필요한 기술을 연구하는 학문 분야로, 해양 오염 문제 해결, 해양 생태계 복원, 해양 재난 대응 등에 관한 연구 분야
		<b>D200106 해양구조물설계및해석(Marine Structure Design and Analysis)</b> : 해양환경을 극복하고 목적에 맞게 기능을 수행할 수 있도록 지지 구조물, 부유체, 상부 구조물, 계류 시스템 등을 설계, 해석, 평가하는 학문 분야

<b>소분류</b>	<p><b>D200200 해양음향및전자공학(Marine Acoustics and Electronics)</b> : 해양에서 인위적/자연적으로 발생하는 소리 혹은 음파를 측정할 수 있는 장비를 설계하고, 이를 이용하여 해양에서 전파되는 음파를 계측/분석하여, 음파가 가지고 있는 정보를 체계적으로 분석하는 학문</p>
	<p><b>세분류</b></p> <p><b>D200201 해양음향/진동(Marine Acoustic / Vibration)</b> : 선박 진동을 포함하여 다양한 원인에 의해 발생하는 음파는 해수면 상태, 수층 음속, 해저면의 물성치에 따라서도 다르게 전파되는데, 이러한 음파의 발생 원인과 특성을 물리적으로 모의/분석할 수 있는 기법을 연구하고 이를 통해 해양에서 전파되는 음파를 이해하는 학문</p> <p><b>D200202 해양전자공학/탐사기기(Marine Electronics / Exploration Equipment)</b> : 해양탐사에 적합한 음향신호를 생성하는 장비나 해양에서 전파되는 음파를 전기 신호로 변환하여 음파의 시변동 특성을 계측하는 장비를 설계하는 분야로, 이를 통해 관측된 음향신호로부터 관련 정보를 추출하는 연구를 수행하는 학문</p>
	<p><b>D200300 해양재료/구조(Marine Materials / Structures)</b> : 해양환경에서 활용되는 재료개발, 그 적용에 관련된 연구에 중점을 두는 분야로 가혹한 해양조건을 견딜 수 있는 재료연구개발, 해양 구조물의 설계 및 건조, 운영 등을 포함하는 학문</p>
	<p><b>세분류</b></p> <p><b>D200301 해양재료(Marine Materials)</b> : 해양산업에서 활용되는 재료에 초점을 두며, 부식방지, 피로균열, 복합재 등 해양환경에 적합한 재료개발, 테스트 및 적용을 포함하는 학문</p> <p><b>D200302 해양구조(Marine Structures)</b> : 선박 및 해양 구조물의 설계, 건조, 운영을 포함하는 학문으로, 선박, 해양 플랫폼, 해저 파이프라인 및 기타 해양 인프라 등을 포함하는 해양조건에서의 내구성과 안전성 기술을 해결하는 분야</p>
	<p><b>D200400 해양열및유체공학(Ocean Thermal and Fluid Engineering)</b> : 열전달, 폐열 회수, 유권해석, 압력강하, 유체 흐름, 유동 견실성 등 유체와 열의 흐름에 따라 발생하는 다양한 역학적 변화를 연구하는 학문으로 선박, 해양 구조물 및 탑재 장비설계의 기본을 다루는 분야</p>
	<p><b>세분류</b></p> <p><b>D200401 열역학/열공학(Thermodynamics / Thermal Engineering)</b> : 에너지 보존 및 엔트로피 증가, 열기관 및 장비의 효율, 발전 사이클 및 냉각 사이클, 열전달 및 열교환 등, 열과 열이 출입하는 모든 설비에 대하여 그 에너지의 출입량 및 이론한계를 연구하는 기초역학으로, 에너지를 사용하는 모든 설비 설계의 기초가 되는 분야</p>

소분류	세분류	<b>D200402 유체공학/기계(Fluid Engineering / Mechanical)</b> : 전단응력에 따라 연속적으로 변형하는 물질(액체나 기체 등)의 운동 및 물리적 성질을 연구하고 나아가 그러한 유체의 성질과 운동이 해양 구조물 및 설비에 대해서 미치는 영향에 관해 연구하는 학문
		<b>D200500 해사및해양정보(Maritime and Marine Information)</b> : 선박 운항, 해상 교통 및 운송, 물동량, 항만 운영, 해양 운영 등 해양에서의 인간의 활동과 이를 지원하기 위해 활용되는 해양의 물리적, 화학적, 생물학적, 지질학적, 지형학적 측면에서의 환경정보를 연구하는 분야로 해군의 경우에는 함정의 작전 수행(기동 및 무기체계 운용)과 이를 지원하는 해양 음향정보 등 모두 포함하여 다루는 학문
	세분류	<b>D200501 해사정보(Maritime Information)</b> : 선박 운항, 해상 교통 및 운송, 물동량, 항만 운영, 해양 운영 등 해양에서의 인간의 활동을 연구하는 분야로서 항해 경로, 선박의 위치, 선박과 항만의 안전관리 등에 관한 정보를 포함하여 연구하는 분야  <b>D200502 해양정보(Marine Informatics)</b> : 해양의 물리적, 화학적, 생물학, 지질학, 지형학 측면의 환경정보를 수집, 분석, 관리하는 연구 분야로 해군작전 지원을 위해 해양 음향정보를 수집, 분석, 관리하여 연구
		<b>D209900 기타해양공학(Other Marine Engineering)</b> : 현 학술표준분류표 상 해양공학 분류(D200000-D200XXX)에 해당되지 않는 그 외 모든 해양공학 학문 분야

중분류

D210000 섬유공학(Fiber Engineering)

**정의** 섬유의 생산, 가공, 특성, 용도 및 품질 향상을 연구하고 개발하는 학문 분야

소분류

- D210100 섬유고분자재료(Fiber Polymer Materials) : 섬유 고분자의 중합, 구조, 물성, 공정 및 응용 등 재료 특성을 전반적으로 다루는 연구 분야
- D210200 섬유고분자물리(Fiber Polymer Physics) : 섬유용 고분자 재료의 물리적 특성과 거동을 연구하는 학문 분야
- D210300 섬유고분자합성(Fiber Polymer Synthesis) : 섬유용 고분자 물질의 합성 및 중합 반응을 연구하고 개발하는 학문 분야
- D210400 섬유고분자재료역학(Fiber Polymer Mechanics of Materials) : 섬유용 고분자 재료의 기계적 거동과 역학적 성질을 연구하는 학문 분야
- D210500 섬유고분자특성분석(Fiber Polymer Characterization) : 섬유용 고분자 재료의 구조적 특성, 열적 특성, 역학적 성질, 표면 및 계면 특성 등과 같은 다양한 물리적, 화학적, 기계적 특성을 분석하고 평가하는 학문 분야
- D210600 섬유구조(Fiber Structure) : 섬유의 내부 조직, 형태, 배열 등과 같은 미세 구조 및 거시구조를 연구하는 학문 분야
- D210700 섬유미세구조학(Fiber Microstructure) : 섬유 내부 조직의 미세 결정 및 배향 구조를 분석하고, 이 미세구조가 섬유의 물리적, 화학적, 기계적 성질에 미치는 영향을 규명하고 연구하는 학문 분야
- D210800 섬유집합체공정(Fiber Assembly Processing) : 섬유를 실, 직물, 부직포 등 다양한 집합체 형태로 제조하고 가공하는 과정 전반을 다루는 학문 분야
- D210900 섬유기계/자동제어(Textile Machinery / Automatic Control) : 섬유의 생산과 가공을 위한 기계 설계와 자동화시스템을 연구하고 개발하는 학문 분야
- D211000 섬유가공(Textile Finishing) : 섬유 및 섬유 제품의 물리적, 화학적, 기능적 특성을 개선하기 위해 다양한 후처리 공정을 연구하고 적용하는 학문 분야

소분류		D211100 <b>섬유/의류품질관리(Textile/Clothing Quality Control)</b> : 섬유 및 의류 제품의 품질을 체계적으로 관리하고 향상시키기 위해 품질 기준, 검사 방법, 품질 보증 시스템 등을 연구하고 적용하는 학문 분야
		D211200 <b>염색공학(Dyeing Engineering)</b> : 섬유 및 섬유 제품에 색을 부여하는 과정과 관련된 이론과 기술을 다루는 분야로 다양한 염료와 착색제의 특성, 염색 공정의 원리와 최적화, 염색 후 처리 및 품질 관리 등을 다루는 학문 분야
		D211300 <b>섬유/의류환경(Textile / Clothing Environment)</b> : 섬유 및 의류 산업이 환경에 미치는 영향을 연구하고, 지속 가능한 생산 및 소비 방식을 개발하는 학문 분야
		D211400 <b>섬유공장시스템(Textile Factory System)</b> : 섬유 제품의 생산을 위한 공장의 설계, 운영 및 최적화를 연구하는 학문 분야
		D211500 <b>어패럴공학(Apparel Engineering)</b> : 의류의 디자인, 제조, 품질 관리 및 기능성을 연구하고 최적화하는 학문
	세분류	D211501 <b>의복설계/계획/제조(Apparel Design / Planning / Manufacturing)</b> : 의류의 디자인, 패턴 제작, 재료 선택, 생산공정 개발 등을 통해 효율적이고 혁신적인 의복 생산을 연구하는 분야
		D211502 <b>의상CAD(Apparel CAD)</b> : CAD 기술을 활용하여 의류 및 패턴을 디지털로 설계하고 개발하는 학문 분야
		D211503 <b>봉제과학(Sewing Science)</b> : 의류 및 섬유 제품의 봉제 기술과 공정을 연구하고 개발하는 학문 분야
		D211600 <b>방적공학(Yarn Spinning Engineering)</b> : 원료 섬유에서 실을 뽑아내는 공정을 연구하고 개발하는 학문 분야로, 원료 섬유의 특성 분석, 혼합, 정련, 방사, 연신, 트위스트 등의 과정과 관련된 기술을 다루는 분야
		D211700 <b>제직/제편공학(Weaving / Knitting Engineering)</b> : 섬유를 이용하여 직물(제직) 및 편물(편직) 제품을 제조하는 공정을 연구하고 개발하는 학문 분야
	D211800 <b>방사공학(Spinning Engineering)</b> : 고분자 물질을 용융 방사, 건식 방사, 습식 방사 등과 같은 다양한 방사 기법을 이용하여 섬유 형태로 제조하는 공정을 연구하고 개발하는 학문 분야	
	D211900 <b>감성공학(Sensitivity Engineering)</b> : 섬유의 촉감, 색상, 디자인, 냄새 등과 같은 감각적 요소에 대한 사용자의 요구와 선호도를 반영하여 섬유 제품을 설계하고 개발하는 학문 분야	

<b>소분류</b>	<p><b>D212000 섬유계측공학(Physical Testing of Fibers)</b> : 섬유 및 섬유 제품의 물리적, 기계적 특성을 측정하고 분석하는 기술과 방법을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>D219900 기타섬유공학(Other Fiber Engineering)</b> : 기존의 섬유공학 분류에 포함되지 않는 섬유 및 관련 기술을 연구하고 개발하는 학문 분야</p>
------------	---

## D220000 자원공학(Resources Engineering)

**정의** 광물자원 및 석유 가스와 같은 자원과 지하 매질을 경제적인 목적으로 탐사, 생산, 경제성평가, 처리, 환경 영향 평가하여 효율적이고 지속 가능한 이용을 목표로 하는 공학 분야

소분류

- D220100 **물리탐사(Geophysical Exploration)** : 지하의 탐사 대상물에서 발생하는 물리적인 현상을 이용해 에너지 및 광물자원과 지하 매질을 규명하는 학문
- D220200 **광물처리공학(Mineral Processing Engineering)** : 유용광물과 맥석광물의 물리 화학적 특성 차이를 이용해 지표 또는 지하에서 생산된 광석에서 유용 광물을 분리하는 이론 및 제반 공정에 관해 연구하는 학문
- D220300 **암석역학(Rock Mechanics)** : 암석의 역학적 거동에 관한 이론 및 응용과학으로, 암석 내에서의 응력, 변형 파괴 등의 반응을 연구하는 역학의 한 분야
- D220400 **암반공학(Rock Engineering)** : 암석역학을 이용하여 광산, 석유 가스개발, 터널, 사면, 에너지 저장 등 자원개발 및 지질 매질의 개발에 활용하는 기술
- D220500 **석유/가스/지하유체공학(Petroleum / Gas / Underground Fluid Engineering)** : 탐사를 통해 확보된 석유 가스 및 지하유체를 생산하는 모든 기능을 다루는 시추 공학, 유정 평가, 저류층 공학 및 생산공학을 통칭하는 분야
- D220600 **지반/시추/발파공학(Geotechnical / Drilling / Demolition Engineering)** : 지반을 이루는 토질 및 암반을 대상으로 공학적 응용을 다루는 지반공학, 암반 내에 시추공을 건설하는 제반 기술을 의미하는 시추, 화약을 이용하여 암반을 효과적으로 분쇄하는 기술을 의미하는 발파공학을 연구하는 분야
- D220700 **자원환경(Resources and Environment)** : 에너지 및 광물자원의 탐사·개발 및 처리·저장 과정에 수반되는 환경영향평가 및 오염물질처리 기술, 환경공학 기술을 이용한 새로운 에너지 및 자원을 생산하는 기술 등을 연구하는 학문
- D220800 **자원/응용지질학(Resources / Applications Geological)** : 지질학 분야의 지식을 바탕으로 자원개발 및 국토개발에 활용하는 응용 학문으로 지각의 조성, 성질, 구조, 역사 등을 다루는 연구 분야

소분류	<p><b>D220900 응용지구화학(Applied Geochemistry)</b> : 토양 및 암석의 물리적·화학적·생물학적 조성 및 성질 차이를 이용하여 지질환경의 특성을 파악하고, 이를 자원탐사, 개발 및 자원환경에 활용하는 분야</p>
	<p><b>D221000 자원소재/활용공학(Resource Materials / Utilization Engineering)</b> : 광물 자원의 선광, 제련, 소재화를 통해 자원의 효율적 활용을 위한 공정 기술을 다루는 연구 분야</p>
	<p><b>D221100 자원공학교육(Resources for Engineering Education)</b> : 자원공학 분야의 후속 세대를 양성하고 지속적인 교육을 위한 강의, 현장실습, 교과 과정 등을 연구하는 분야</p>
	<p><b>D221200 자원개발공학(Resource Development Engineering)</b> : 탐사를 통해 확보된 고체 에너지 및 광물자원을 효율적으로 안전하게 채취하여 지표로 운반하고 생산하는 기술을 다루는 분야</p>
	<p><b>D221300 자원경제및정책(Resource Economics and Policy)</b> : 국가 및 지구촌 단위의 정책으로서 자원의 경제성과 자원의 효율적 활용을 위해 광물 및 에너지자원이 최적생산, 유통 및 소비의 달성에 이르도록 연구하는 학문</p>
	<p><b>D229900 기타자원공학(Other Resources Engineering)</b> : 전통적인 자원공학의 범주에 포함되지 않으나 자원공학에서 파생된 기술로 사회 인프라, 에너지 저장, 환경 등 공학적 응용을 하는 공학 분야</p>



## D230000 금속공학(Metallurgical Engineering)

**정의** 금속 재료의 성질을 연구하고 산업 제품의 설계, 제조, 가공을 개선하는 학문으로, 재료의 강도, 내식성, 연성, 인성을 향상시키고 효율적인 재활용 기술을 개발하는 학문 분야

### 소분류

- D230100 철강제련(Ferrous Smelting)** : 철을 원료로 고온에서 산소를 제거해 금속 철을 얻는 제선 과정과, 이를 정제하여 다양한 강철을 생산하는 제강 과정을 다루는 학문
- D230200 비철제련(Non-Ferrous Smelting)** : 철 이외의 금속(비철금속)을 화학적 또는 전기화학적 방법을 사용해 추출하는 기술로, 불순물을 제거하는 정제 과정과 이를 이용해 다양한 형태로 가공하여 비철제품으로 제조하는 기술을 연구하는 분야
- D230300 금속재활용기술(Metal Recycling Technology)** : 사용된 금속 제품이나 산업 부산물에서 유용한 금속을 회수하고 재가공하여 새 제품으로 재활용하는 과정을 연구하는 분야
- D230400 철강재료(Ferrous Metals)** : 철(Fe)과 탄소(C)를 기본 성분으로 하는 합금 재료로, 다른 원소를 첨가하여 다양한 기계적 성질과 화학적 성질을 가진 금속 재료로 만드는 것으로 탄소강, 합금강, 스테인리스강, 공구강, 구조용 강재 등으로 분류될 수 있음.
- D230500 비철재료(Non-Ferrous Metals)** : 철을 주요 성분으로 하지 않는 알루미늄, 구리, 니켈 등 금속 재료를 의미하며, 일반적으로 낮은 밀도, 우수한 내식성, 높은 전기 및 열전도성 등의 특성을 가짐.
- D230600 특수재료(Special Metals)** : 일반적인 철강 및 비철금속과는 다른 고유의 특성과 성능을 가진 금속으로, 특정 산업 및 응용 분야에서 특별한 목적을 위해 사용되며, 고온, 고압, 부식 환경 등 극한 조건에서도 안정적으로 성능을 발휘함.
- D230700 용해및주조(Melting and Casting)** : 고체 금속을 고온에서 가열하여 액체 상태로 만들고, 이를 형상화된 주형에 부어 다양한 금속 제품을 제조하는 공정을 말함.

소분류	<p><b>D230800 용접(Welding)</b> : 금속 재료를 고온이나 고압에서 접합하는 공정으로, 재료의 경계면을 녹여 일체화시키는 과정을 포함하며, 아크 용접, 가스 용접, 저항 용접, 레이저 용접 등의 다양한 방법이 있음.</p>
	<p><b>D230900 소성및절삭가공(Plasticity and Machining)</b> : 금속 재료를 소성변형에 의해 형태를 가공하거나 절삭공구를 사용하여 원하는 형상으로 깎아 내는 공정으로, 소성가공에는 단조, 압연, 압출, 인발 등이 절삭에는 선반 가공, 밀링 가공, 드릴링, 연삭 등이 있음.</p>
	<p><b>D231000 열처리(Heat Treatment)</b> : 금속 재료를 특정한 온도로 가열한 후, 다양한 방법으로 냉각하여 금속의 물리적 및 기계적 특성을 개선하는 공정으로, 풀림 (annealing), 불림(normalizing), 담금질(quenching), 뜨임(tempering) 등의 방법이 포함됨.</p>
	<p><b>D231100 분말야금(Powder Metallurgy)</b> : 금속 분말을 원료로 하여 성형, 소결, 후처리 등의 과정을 통해 복잡한 형상과 정밀한 치수를 가진 금속 부품을 제조하는 공정</p>
	<p><b>D231200 부식및박막기술(Corrosion and Thin Film Technology)</b> : 금속 재료가 화학적 또는 전기화학적 반응에 손상되는 부식 현상을 연구하고, 방식을 위해 기판 표면에 얇은 층의 다양한 물질(박막)을 증착 혹은 코팅하여 특정 기능을 부여하는 기술</p>
	<p><b>D231300 표면처리및박막기술(Surface Treatment and Thin-Film Technology)</b> : 금속 재료의 표면에 물리적, 화학적, 전기화학적 처리를 통해 내구성, 내식성, 경도, 외관, 전기적 특성 등을 개선하는 공정이며, 박막기술은 표면에 매우 얇은 층의 물질(박막)을 증착 혹은 코팅하여 특정 기능을 부여하는 기술</p>
	<p><b>D231400 금속재료특성평가(Property Evaluation of Metals)</b> : 금속 재료의 물리적, 화학적, 기계적, 전기적 특성, 그리고 미세조직 등을 분석하여 재료의 성능과 신뢰성을 파악하고, 최적의 응용 방안을 찾는 과정</p>
	<p><b>D239900 기타금속공학(Other Metallurgical Engineering)</b> : 금속공학 분야에 없는 학문 주제 혹은 전통적인 금속공학의 범위를 넘어 새로운 금속 소재와 혁신적인 가공기술을 연구하는 포괄적인 분야</p>

## 중분류

D240000 **교통공학(Traffic Engineering)**

**정의** 도로, 철도, 항공, 해상 교통 등 다양한 교통수단이 지향하는 목표를 달성하기 위하여 교통 시스템의 설계, 계획, 운영, 유지관리하는 학문 분야

## 소분류

- D240100 교통계획및체제(Transportation Planning and Systems)** : 교통 수요 예측, 교통 네트워크 설계, 교통 시스템 관리 등을 통해 중장기적인 관점에서 교통 시스템을 최적화하는 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D240200 교통관제및운영(Traffic Control and Operation)** : 교통 흐름 관리, 교통 신호 제어, 지능형 교통 시스템 도입 등을 통해 효율성, 이동성 및 친환경성을 개선하는 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D240300 교통시설/안전(Transportation Facilities and Safety)** : 교통 인프라의 설계 및 유지관리, 교통 안전성 향상, 사고 예방 및 감소를 위한 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D240400 교통경제및물류(Transportation Economics and Logistics)** : 교통 시스템의 경제적 분석, 운송 비용 평가, 물류 네트워크 최적화, 공급망 관리 등을 통해 교통 및 물류시스템을 최적화하는 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D240500 교통장비(Transportation Equipment)** : 자동차, 철도, 항공기, 선박 등 교통수단 및 관련 장비의 설계, 개발, 유지보수 및 성능 향상을 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D240600 대중교통(Public Transportation)** : 버스, 지하철, 철도, 트램 등 공공 교통수단의 접근성, 이동성, 효율성, 안전성 및 친환경성을 개선하는 연구와 기술을 다루는 교통공학의 한 분야
- D249900 기타교통공학(Other Transportation Engineering)** : 기존 분류에 속하지 않는 교통공학 관련 연구와 기술을 다루는 분야

중분류

D250000 **의공학(Biomedical Engineering)**

**정의** 인간의 신체 구조와 기능을 이해하고, 의학, 생물학, 공학 지식을 융합하여 의료 기기 및 치료 방법을 개발하는 분야

<b>소분류</b>	D250100 <b>의공학기술(Biomedical Technology)</b> : 의료 기기 및 시스템 개발에 초점을 맞추며, 의학과 공학 지식을 융합하여 진단, 치료, 재활에 활용 가능한 기술을 연구하는 분야	
	D250200 <b>의공학재료(Biomedical Materials)</b> : 의료 기기 및 생체 이식물 제조를 위해 생체적합성과 기능성을 갖춘 소재를 개발하고 특성을 평가하는 분야	
	<b>세분류</b>	D250201 <b>의용금속(Biomedical Metals)</b> : 의료 기기 및 생체 이식물에 사용되는 금속 소재의 특성과 생체적합성을 개선하고 평가하는 분야
		D250202 <b>의용고분자(Biomedical Polymers)</b> : 의료 기기 및 생체 이식물에 사용되는 고분자 폴리머 물질의 물리적, 화학적 특성과 생체적합성을 연구하고 평가하는 분야
		D250203 <b>의용세라믹(Biomedical Ceramics)</b> : 세라믹의 고유 특성을 활용하여 환자의 진료와 치료에 이용되는 각종 의료용 소재 및 생체 이식물을 연구하는 분야
	D250300 <b>생체역학(Biomechanics)</b> : 인체의 구조와 기능을 물리학적 측면에서 분석하여 재활치료, 인간공학 등 다양한 의공학 분야에 적용하는 분야	
<b>세분류</b>	D250301 <b>의용/생체물리(Biomedical / Biological Physics)</b> : 물리학의 원리를 적용하여 의학 및 생명과학 문제를 해결하여 진단, 치료, 재활 분야에 활용하는 분야	
	D250302 <b>의용영상처리(Biomedical Image Processing)</b> : 의학 영상 데이터로 인체 내부의 구조와 기능을 해석하고 진단, 치료 계획 등에 활용하기 위해 다양한 영상처리기법을 연구하는 분야	
	D250303 <b>의용전자(Biomedical Electronics)</b> : 전자공학 원리에 기반한 의료 기기와 시스템을 개발하여 인체의 질병 예방, 진단, 치료, 및 재활 등에 적용하는 분야	

세분류	D250304 <b>의용전기(Biomedical Electricity)</b> : 전기적 원리를 이용하여 인체의 생리학적 신호를 측정, 분석, 해석하며, 이를 통해 진단, 치료, 재활 등을 지원하는 분야
	D250305 <b>의용기계(Biomedical Machine)</b> : 기계공학의 원리에 기반하여 다양한 의료 기기 등을 설계 및 개발하여 환자의 진단, 치료, 및 재활 방법을 개발하는 분야
D250400 <b>기초의학(Basic Medicine)</b> : 기본적인 인체의 생명 유지 기전과 질병 발생 및 치료기전을 연구하는 분야	
소분류	D250401 <b>생체자료(Biometric Data)</b> : 인간의 고유한 생리적 또는 행동적 특성 정보를 측정 및 분석하여 개인을 식별하고 인증하는 기술을 연구하는 학문 분야
	D250402 <b>의료정보(Medical Information)</b> : 의료 및 생명과학 분야에서 데이터를 저장, 검색, 처리하여 문제를 해결하는 기술 또는 의사결정 방법을 개발하는 분야
세분류	D250403 <b>생체계측(Somatometry)</b> : 인체의 다양한 신체적 특성들을 측정하여 인간의 성장, 발달, 건강 상태 등을 분석하고 연구하는 분야
	D250404 <b>인공장기(Artificial Organs)</b> : 인체의 손상된 장기를 대체하거나 보조하기 위해 인공적으로 제작된 장치를 연구하는 분야
	D250405 <b>생체신호처리(Biological Signal Processing)</b> : 인체에서 발생하는 다양한 형태의 생체신호를 측정하고 분석하여 인체의 질병 예방, 진단, 치료, 재활 등에 활용하는 분야
	D250406 <b>재활공학(Rehabilitation Engineering)</b> : 인간의 선천적, 후천적 손실된 신체기능의 회복과 향상을 위하여 다양한 재활 기기화 시스템을 개발 연구하는 분야
	D250407 <b>의학영상시스템(Medical Imaging Systems)</b> : 공학적 기술에 기반하여 인체의 구조적 형태를 이해하거나 기능적 상태를 진단하는 기기를 개발 연구하는 분야
D259900 <b>기타의공학(Other Biomedical Engineering)</b> : 의학적 이론에 기반하고 공학적 기술로 질병의 진단, 치료, 예방에 대한 새로운 방법을 연구하는 전 분야	

중분류

D260000 **농공학(Agriculture Engineering)**

**정의** 기계, 토목, 생물, 환경, 식품, 전기, 전자, 소프트웨어 등의 다양한 공학 분야를 결합하여 농업 및 생물자원의 효율적 생산·이용과 농어촌 환경 관리 등에 접목하는 학문 분야

소분류	D260100 <b>농업기계(Agricultural Machinery)</b> : 농산물, 임산물, 축산물, 식품 등의 효율적 생산 및 이용과 관련된 제반 기계와 장치의 설계, 제작, 관리 등에 관한 응용공학 분야
	D260101 <b>농작업기/농업기계설계(Agricultural Working Machine / Agricultural Machinery Design)</b> : 농업과 생물자원의 효율적 생산을 위해 사용되는 제반 기계류 및 부속 작업기와 그의 설계에 관한 응용공학 분야
	D260102 <b>농산식품가공기계/설계(Agro-Food Processing Machinery / Design)</b> : 농산물 및 식품을 가공하기 위해 사용되는 제반 기계 및 장치와 그의 설계에 관한 응용공학 분야
	D260103 <b>농업동력/에너지(Agricultural Power / Energy)</b> : 농업 생산, 가공, 저장 등에 필요한 제반 기계 및 장치를 구동하는 원동기와 에너지 시스템의 설계, 제작, 관리 등에 관한 응용공학 분야
	D260104 <b>농업기계제어계측(Agricultural Machinery Control and Measurement)</b> : 농업과 생물자원의 효율적 생산 및 이용을 위해 사용되는 제반 기계와 장치의 계측, 제어시스템 설계와 제작, 제어 알고리즘 등에 관한 응용공학 분야
D260200 <b>농업전기/전자(Agriculture Electrical / Electronic)</b> : 농업과 생물자원의 효율적 생산 및 이용을 위해 사용되는 제반 기계와 장치의 전기 전자 시스템 설계, 제작 등에 관한 응용공학 분야	
D260300 <b>농업정보처리(Agricultural Information Processing)</b> : 농업과 생물자원의 효율적 생산·이용과 농어촌 환경 관리 등에 필요한 정보의 획득, 기록, 구성, 검색, 표시, 배포 및 이용 등을 연구하는 학문 분야	

소분류	세분류	<p><b>D260400 농업토목공학(Agricultural Civil Engineering)</b> : 토목, 환경, 소프트웨어 등의 다양한 공학 분야를 결합하여 농지, 수자원 등 농업시설의 효율적 개발·활용 및 농업 환경 관리 등에 접목하는 응용공학 분야</p> <p><b>D260401 농업시설/환경(Agricultural Facilities / Environment)</b> : 원예, 임산, 축산 등에 적용되는 다양한 농업시설들의 설계와 제작, 그 작동환경의 최적 제어 관리 등에 관한 응용공학 분야</p> <p><b>D260402 구조역학(Structural Mechanics)</b> : 농업용 구조물에서 발생하는 하중과 변형 특성을 해석하고 구명하는 응용역학 분야</p> <p><b>D260403 농지공학(Agricultural Land Engineering)</b> : 농지조성, 개간, 보전, 정비 등 농지의 효율적 개발과 이용에 관한 응용공학 분야</p> <p><b>D260404 농업재료시공(Agriculture Construction Materials)</b> : 농업에 사용되는 제반 재료의 기능, 특징, 개발, 가공, 제조 및 시공 등에 관한 응용공학 분야</p> <p><b>D260405 농업수공/수문학(Agricultural Hydrology)</b> : 농업과 수문학을 결합하여 작물의 수분 이용, 증발산, 토양 수분 관리, 강우량 분석 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>D260406 농업수리학/수리시설관리(Agricultural Hydraulics / Irrigation Facilities Management)</b> : 유체역학의 원리를 적용하여 농업용수 및 수리 시설물의 효율적 이용, 관리 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>D260407 간척(Reclamation)</b> : 간척지의 조성, 관리, 보존, 이용 및 제반 특성 등에 관한 연구 분야</p> <p><b>D260408 토질기초(Foundation Soil)</b> : 농업용 시설의 설계 및 시공을 위한 흙의 물리적, 역학적 특성 및 거동 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>D260409 관개배수(Irrigation Drainage)</b> : 농업용수의 관개배수 기본이론 및 관개배수 시스템의 설계, 관리 등에 관한 연구 분야</p> <p><b>D260410 농어촌정비(Rural Environmental Improvement)</b> : 농어촌 지역의 발전을 목적으로 한 생산기반과 생활환경 등의 종합적·체계적 개발 및 정비 등에 관한 연구 분야</p>
		<p><b>D269900 기타농공학(Other Agriculture Engineering)</b> : 상기 분류에 포함되지 않는 농공학 응용 분야 및 타 기술 분야와의 융합연구 분야</p>

중분류

D270000 **산림공학(Forestry Engineering)**

**정의** 산림 자원의 지속 가능한 관리와 보호를 목적으로 하는 학문으로, 산림 관리, 산림 운영, 목재 과학 및 공학 등을 포함하여 산림 생태계의 기능 유지와 자원의 효율적 이용을 연구하고 실천하는 분야

소분류

**D270100 산림관리(Forest Management)** : 산림 자원의 보존과 지속 가능한 이용을 위해 산림 생태계의 변화를 예측하고 조절하는 관리 기법과 정책을 연구하고 적용하는 학문적 접근

**D270200 산림운영(Forestry Operations)** : 산림 자원을 효율적으로 관리하여 경제적 가치를 극대화하는 방법을 개발하고 구현하는 과정으로, 적정 수확 기법과 자원 보호 전략을 포함

**D270300 목재과학및공학(Wood Science and Engineering)** : 목재의 물리적, 화학적, 기계적 특성을 이해하고 이를 기반으로 목재 제품 설계, 생산 및 품질 향상을 목적으로 하는 연구와 기술 개발 분야

**D279900 기타산림공학(Other Forestry Engineering)** : 산림 생태계의 복잡한 문제와 다양한 환경 변화에 대응하기 위해 다른 분야와 융합하여 연구하고, 새로운 기술과 방법론을 개발하는 산림 공학의 다양한 부문을 포괄하는 개념



중분류

## D990000 기타공학(Other Engineering)

**정의** 기계공학, 건축공학, 토목공학, 화학공학, 금속공학, 전기공학 등의 주요 공학 분야에 속하지 않는 다양한 기술적 문제와 혁신적 해결책을 연구하며, 다양한 산업 및 학문적 도전 과제에 대응하는 공학 분야를 포함

A · 이공계  
학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · **공학**

E · 의학  
학

F · 농수해양  
학

G · 예술체육  
학

H · 문헌학

---

학술표준분류 해설서

Academic  
Standard  
Classification  
Manual

---

대분류

E000000

의약학

Medicine and Pharmacy

중분류

E010000 **의학일반(General Medicine)**

**정의** 질병 진단, 치료, 예방, 의료윤리, 교육, 정보, 철학, 역사, 법적 측면을 포함한 종합적인 의료 지식과 실무를 포괄하는 의학 분야

소분류

- E010100 **의료윤리(Medical Ethics)** : 의료 분야에서 도덕적 이슈를 다루며, 환자의 권리, 의료 전문가의 도덕적 책임, 의료 결정, 생명 윤리, 그리고 가치관에 관한 연구 및 원칙을 포함하는 학문 분야
- E010200 **의학교육(Medical Education)** : 의료 전문가를 교육하는 과정과 방법을 연구하고 개발하는 학문 분야로, 의료 지식, 기술, 윤리 및 환자 관리에서 의료 학생과 전문의를 훈련하는 분야
- E010300 **의학정보(Medical Information)** : 의료 및 건강과 관련된 데이터, 정보, 기술 및 시스템을 다루며, 의료 결정을 지원하고 의료 연구, 진단, 치료 및 관리에 유용한 정보를 수집, 저장, 분석 및 전파하는 분야
- E010400 **의학철학(Medical Philosophy)** : 의료 관련 윤리, 가치, 목적, 및 사회적 이슈에 관한 철학적 탐구로, 의료 실천과 의료 정책 결정에 철학적 관점을 제공하며 의료윤리와 이념을 탐구하는 학문 분야
- E010500 **의학사(History of Medicine)** : 의료 및 의약품 관련 사건, 인물, 발전, 그리고 문화적 맥락을 연구하며, 의료 분야의 역사와 그중에서의 혁신과 도전 과제를 이해하는 학문 분야
- E010600 **법의학(Forensics)** : 법적 분석 및 범죄 수사를 지원하기 위해 과학과 기술을 활용하는 학문 분야로, 범죄 해결, 증거 수집 및 분석, 법정에서 증언 및 사회 정의에 기여
- E019900 **기타의학일반(Other General Medicine)** : 일반 의학 분야에서 다루지 않는 특수 주제나 현상을 연구하며, 이에 대한 의료적 지식과 처리법을 다루는 학문 분야

## E020000 해부학(Anatomy)

**정의** 생물체의 구조와 조직을 연구하는 학문으로, 조직, 기관 및 시스템의 구조와 상호 관계를 이해하여 인체 및 동식물에 대한 내부구조를 밝히는 분야

### 소분류

- E020100 육안해부학(Visual Anatomy)** : 시각적 관찰을 통해 인체 및 동물의 구조와 조직을 이해하는 해부학 분야로, 해부학의 시각적 학습 및 교육을 중점으로 다룸.
- E020200 신경해부학(Neuroanatomy)** : 신경계의 구조, 뇌, 척수, 신경 세포 및 연결, 그리고 뇌 영역과 기능을 연구하며, 신경과학 및 의료 분야에서 중요한 역할을 하는 학문 분야
- E020300 조직학(Histology)** : 현미경을 사용하여 조직 및 세포 수준에서 생체 조직의 구조, 형태, 및 기능을 연구하는 생물학 분야로, 해부학과 생리학 사이의 인터페이스 역할을 함.
- E020400 발생학(Embryology)** : 생물체의 발생과 발육 과정을 연구하는 해부학 분야로, 배아 및 태아의 형성, 성장 및 발전을 이해하고 설명하는 학문
- E020500 체질인류학(Constitutional Anthropology)** : 인간의 신체적 특징, 다양성 및 분포를 연구하는 분야로, 인류학과 생리학을 결합하여 인간의 신체 구조와 형태에 대한 이해를 제공
- E029900 기타해부학(Other Anatomy)** : 전통적인 인체 및 동물 해부학 이외의 다양한 해부학 분야를 아우르며, 이론과 기술을 사용하여 다른 유용한 정보 및 연구 영역을 탐구하는 학문 분야

중분류

E030000 생리학(Physiology)

**정의** 생명체의 생리적 기능과 작용을 연구하는 학문 분야로, 세포, 조직, 기관, 그리고 생체 시스템 수준에서 생명 현상과 기능을 이해하는데 중점을 둠.

소분류	세분류	<p><b>E030100 이온통로및운반체생리학(Ion Channel and Transporter Physiology)</b> : 생체 내의 이온 채널 및 운반체의 역할을 연구하며, 세포막을 통한 이온의 운반 및 전기적 신호전달 메커니즘을 다루는 생리학의 하위 분야</p>
		<p><b>E030200 세포생리학(Cell Physiology)</b> : 생물학적 세포에서 발생하는 생리적 프로세스와 기능을 연구하며, 세포 내의 화학반응, 신호전달, 에너지 생산과 대사 과정을 이해하는 학문 분야</p>
	<p><b>E030201 신경세포(Neurons)</b> : 신경계의 기본단위인 신경 세포의 구조, 기능, 전기화학적 특성, 시냅스 전달, 및 신경 체계 활동을 연구하며, 뉴로사이언스 분야에서 중요한 역할을 하는 학문 분야</p>	
	<p><b>E030202 근세포(Muscle Cells)</b> : 근육 조직에서 발생하는 세포생리학을 연구하는 분야로, 근육 수축과 이완, 근육의 역학적 및 전기적 특성, 근육 조직의 역할과 기능을 다루는 분야</p>	
	<p><b>E030203 분비세포(Secretory Cells)</b> : 다양한 조직과 세포에서 화학물질과 단백질을 생성하고 분비하는 세포의 생리학적 특성을 연구하는 분야로, 호르몬 분비, 소화효소, 점액 분비와 같은 과정을 이해하고 분석하는 연구 분야</p>	
		<p><b>E030204 골세포(Bone Cells)</b> : 골조직 형성, 리모델링 및 유지에 관련된 세포의 생리학을 연구하는 분야로, 뼈 성장, 미네랄 무결성 및 골 질환에 관해 연구하는 분야</p>
		<p><b>E030205 상피/폐세포(Epithelial / Lung Cells)</b> : 상피 조직과 폐 조직의 세포 생리학적 특성을 연구하는 분야로, 조직이나 기관의 표면에 발견되는 상피세포의 기능 및 호흡기 세포와 조직의 기능을 탐구하는 분야</p>

소분류	세분류	E030300 <b>분자생리학(Molecular Physiology)</b> : 생리학적 프로세스를 분자 수준에서 연구하는 학문 분야로, 유전자, 단백질, 신호전달, 그리고 생체 분자의 상호 작용을 통해 생리적 기능을 이해하고 설명하는 분야
		E030400 <b>계통생리학(Systems Physiology)</b> : 생물체 전체 또는 다양한 시스템 수준에서 생리학적 프로세스를 연구하는 분야로, 기관, 조직, 그리고 유기체의 기능과 상호 작용을 이해하며, 대개 종합적이고 통합적인 접근을 하는 분야
		E030401 <b>소화기생리학(Digestive Physiology)</b> : 소화 기관 및 관련 기관의 기능 및 상호 작용을 연구하는 분야로, 식품 소화, 영양 흡수, 소화액 분비, 그리고 소화 과정에서의 생리학적 프로세스를 다루는 분야
		E030402 <b>순환기생리학(Cardiovascular Physiology)</b> : 심장과 혈관 시스템의 작동 및 상호 작용을 연구하는 분야로, 혈액 순환, 혈액압 조절, 혈액의 산소 및 영양 공급, 그리고 심혈관 질환과 관련된 생리학적 프로세스를 다루는 분야
		E030403 <b>호흡생리학(Respiratory Physiology)</b> : 호흡 시스템의 구조와 기능, 기도에서의 공기 흐름, 기도 저항, 폐의 기체 교환, 그리고 호흡 제어와 관련된 생리학적 프로세스를 연구하는 분야
		E030404 <b>신장생리학(Renal Physiology)</b> : 신장의 구조와 기능, 체액 균형, 혈압 조절, 요소 배설, 그리고 체내 평형 유지와 관련된 생리학적 프로세스를 연구하는 분야
		E030405 <b>내분비생리학(Endocrine Physiology)</b> : 내분비 시스템의 작용과 호르몬 생성, 배설, 그리고 작용을 연구하는 분야로, 신체의 대사 조절, 성장, 생식, 면역, 그리고 기타 생리학적 기능에 대한 이해를 제공하는 분야
		E030406 <b>신경생리학(Neurophysiology)</b> : 신경 세포와 신경 시스템의 기능, 전기화학적 신호전달, 뇌 활동, 감각 및 운동 기능과 같은 신경 질환 연구를 통해 신경 체계의 생리학적 원리를 이해하는 학문 분야
소분류	세분류	E030500 <b>통합생리학(Integrated Physiology)</b> : 생명체의 생리적 기능과 작용을 전체적으로 연구하는 학문으로, 다양한 생체 프로세스의 상호 연관성을 탐구하는 학문 분야
		E030501 <b>비교생리(Comparative Physiology)</b> : 다양한 생물 종 간의 생리적 차이와 유사점을 연구하여 생물체의 적응 및 기능을 이해하는 학문 분야

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>E030502 응용생리(Applied Physiology)</b> : 생물학적 기능과 생명체의 조직 및 시스템 간의 상호 작용을 연구하여 이를 건강과 질병 관리를 위해 의학, 운동과학, 임상 분야에 활용하는 학문 분야</p>
	<p><b>E030503 우주생리(Space Physiology)</b> : 우주 환경에 있는 생물체의 생존과 기능을 연구하는 학문으로, 중력, 복사선, 마이크로중력 등의 영향을 이해하고 우주 비행 및 우주 정착을 지원하는 학문 분야</p>	
	<p><b>E030504 항공생리(Aviation Physiology)</b> : 비행 환경에서 인체의 생리적 반응과 안전을 연구하는 학문으로, 대기압, 산소 농도, 중력 등에 관련된 생체학적 요소를 다룸</p>	
	<p><b>E030505 환경생리(Environmental Physiology)</b> : 생물체가 주변 환경조건에 대응하고 조절하는 생리적 기작을 연구하는 학문으로, 환경요소가 생체기능에 미치는 영향을 탐구하는 학문 분야</p>	
	<p><b>E030506 정신생리(Psychophysiology)</b> : 신경학과 생리학을 결합하여 정신과 감정, 학습, 기억 등의 정신적 기능을 생리학적, 생물학적 관점에서 연구하는 학문 분야</p>	
	<p><b>E030600 병태생리학(Pathophysiology)</b> : 질병과 장애 상태에서 인체의 기능 및 생리학적 변화를 연구하는 학문으로, 질병 원인과 치료에 대한 이해를 개선하기 위해 생체 프로세스를 탐구하는 학문 분야</p>	
	<p><b>E030700 피지옴(Physiome)</b> : 생명체의 전체 생리학적 기능을 모델링하고 이해하기 위해 수학, 컴퓨터 과학, 물리학 등을 활용하여 생성되는 통합적인 시스템의 연구 분야</p>	
	<p><b>E039900 기타생리학(Other Physiology)</b> : 생물체의 기능 및 조절 메커니즘을 연구하며, 기관 및 시스템 간의 상호 작용을 이해하여 생체 프로세스를 탐구하는 학문 분야</p>	



## E040000 생화학(Biochemistry)

**정의** 생물학과 화학의 접점에서, 생명체 내 분자와 화학 과정을 연구하여 유전자, 단백질, 대사 경로, 에너지 전달 및 생물학적 기능을 이해하는 학문 분야

### 소분류

- E040100 종양생화학(Tumor Biochemistry)** : 종양의 화학적, 생물학적 특성을 연구하며, 종양 생성, 성장, 전이 메커니즘과 항암 치료 전략에 초점을 두는 학문 분야
- E040200 유전생화학(Genetic Biochemistry)** : 유전자와 유전체의 화학적 구성, 기능, 조절, 그리고 유전자의 역할을 연구하는 학문으로, DNA, RNA, 단백질 그리고 유전자의 발현과 변이를 다룸
- E040300 핵산생화학(Nucleic acid Biochemistry)** : DNA와 RNA와 같은 핵산 분자의 화학적 특성, 구조, 기능, 유전자 복제, 전사 및 번역을 연구하는 학문으로, 유전 정보의 화학적 기초를 다룸
- E040400 효소생화학(Enzyme Biochemistry)** : 효소의 화학적 특성, 작용 원리, 대사 경로에서의 역할을 연구하는 분야로, 생명 과정 및 생체 화학반응의 이해를 촉진하는 학문
- E040500 면역생화학(Immune Biochemistry)** : 면역 시스템과 면역 반응을 화학적으로 연구하는 분야로, 항체, 항원, 면역세포, 면역 조절 및 면역 메커니즘을 다루며, 면역학과 화학의 교차 분야에서 작용
- E040600 단백질생화학(Protein Biochemistry)** : 단백질의 구조, 기능, 조절, 상호 작용, 대사 경로와 역할을 연구하는 분야로, 생화학에서 단백질의 화학적 특성과 생물학적 기능을 다룸
- E040700 지질생화학(Lipid Biochemistry)** : 지질과 관련된 화학적 구조, 기능, 대사 경로, 생물학적 역할을 연구하는 분야로, 생명과 관련된 지질 화학과 생물학을 통합하여 탐구
- E040800 당질생화학(Carbohydrate Biochemistry)** : 탄수화물 또는 당의 화학적 구조, 에너지 대사, 조절 및 생물학적 역할을 연구하는 학문으로, 생체 내 당의 화학과 생물학을 다룸

<b>소분류</b>	<p><b>E040900 대사생화학(Metabolic Biochemistry)</b> : 생물체 내에서 에너지 생산, 물질대사 및 조절 메커니즘을 연구하는 분야로, 생명 과정에서의 화학적 반응과 물질 전환을 이해하고 다룸</p>
	<p><b>E041000 유전자발현생화학(Gene expression Biochemistry)</b> : 유전자 발현을 생화학의 관점에서 연구하는 학문으로, 생물체 내에서 유전자가 발현되는 과정과 그 조절 메커니즘을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041100 구조생화학(Structural Biochemistry)</b> : 생물 분자의 3차원 구조와 화학적 특성을 연구하는 학문으로, 단백질, 핵산, 리피이드 등의 분자 구조를 해석하여 생명 현상의 이해와 활용에 기여</p>
	<p><b>E041200 신경생화학(Neurobiochemistry)</b> : 뉴런, 신경전달물질, 신경 조절 메커니즘을 연구하여 신경 시스템의 화학적 기반과 신호전달을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041300 내분비생화학(Endocrine Biochemistry)</b> : 내분비 시스템 및 호르몬의 생성, 분비, 수용체 상호 작용 및 대사 조절을 연구하는 학문으로, 내분비학과 화학을 결합하여 생체 내 화학적 조절 메커니즘을 탐구</p>
	<p><b>E041400 발달생화학(Developmental Biochemistry)</b> : 생물체의 발생 및 성장 과정에서 발현되는 화학적 프로세스와 신호전달 체계를 연구하는 분야로, 발생생물학과 생화학의 접점에서 생명 현상을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041500 영양생화학(Nutritional Biochemistry)</b> : 식품 및 영양소의 화학적 성질, 대사 경로, 영양소 흡수 및 활용을 연구하는 학문으로, 영양학과 화학을 통해 영양소와 대사 과정을 이해하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041600 신호전달생화학(Signal Transduction)</b> : 물체 내에서 세포 간 및 세포 내의 화학적 신호전달 메커니즘을 연구하는 분야로, 시그널링 경로와 생체 내 정보 전달을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041700 분자생화학(Molecular Biochemistry)</b> : 생명체 내에서 분자 수준에서 화학적 프로세스와 상호 작용을 연구하는 학문으로, 분자 구조, 기능, 대사 경로, 그리고 생물학적 역할을 다룸.</p>
	<p><b>E041800 유전자이식생화학(Transgenic Biochemistry)</b> : 외부에서 유전자 또는 유전자 속에서 다른 DNA 염기서열의 삽입 및 통합을 연구하는 분야로, 유전자 이식과 수정에 관한 화학적 메커니즘을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E041900 유전자분석생화학(Gene Analytic Biochemistry)</b> : 생화학적 기법을 활용한 유전자 연구를 의미하는 것으로, 유전자와 DNA 분석 기술을 통해 유전체 및 유전자 변이, 발현, 메틸레이션 등을 연구하는 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>E049900 기타생화학(Other Biochemistry)</b> : 다양한 생명 현상 및 화학적 상호 작용을 이해하는데 기여하는 것으로, 다양한 생물학적 분야 및 화학적 프로세스를 포괄적으로 연구하는 생화학의 하위 분야
------------	---

A · 인문학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · 공학

**E · 의학**

F · 농수해양학

G · 예술체육학

H · 보건학

중분류

E050000 병리학(Pathology)

**정의** 질병의 원인, 발생, 발전, 변화, 그리고 진단을 연구하는 의학과 생물학의 분야로, 질병의 이해와 예방, 치료를 위한 기초 정보를 제공

<b>소분류</b>	<b>E050100 소화기병리(Digestive Pathology)</b> : 소화 기관 및 관련 기관의 질병과 이상을 연구하는 의학 분야로, 소화기 관련 질병의 발생원인, 진단, 치료, 예방을 다루는 학문 분야	
	<b>세분류</b>	<b>E050101 간담체병리(Hepatobiliary pathology)</b> : 간담관 및 담낭의 질병과 이상을 연구하는 의학 분야로, 간, 담낭, 담관 관련 질병의 발생원인, 진단, 치료, 예방을 다루는 학문 분야
		<b>E050102 위장관병리(Gastrointestinal Pathology)</b> : 위, 소장 및 대장과 같은 소화 기관의 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 소화기 관련 질환의 발생원인, 진단, 치료, 예방을 다루는 학문 분야
	<b>E050200 순환기병리(Cardiovascular Pathology)</b> : 심혈관 시스템과 관련된 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 심장과 혈관 질환의 원인, 진단 및 치료를 다루는 학문 분야	
	<b>세분류</b>	<b>E050201 심혈관병리(Cardiovascular Pathology)</b> : 심장과 혈관 질환의 병리학적 특성, 원인, 진단, 조직학적 분석, 그리고 치료 전략을 연구하는 의학 분야로, 심혈관 질환을 탐구하는 학문 분야
		<b>E050202 선천성심장기형병리(Congenital Heart Disease Pathology)</b> : 개체가 출생 시 가진 심장 구조 및 기능 이상을 연구하며, 선천성 심장 질환의 원인, 분류, 진단, 치료를 다루는 의학 분야
<b>E050300 호흡기병리(Respiratory Pathology)</b> : 호흡기계의 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 폐 및 기관지 질환의 원인, 진단, 치료, 예방을 다루는 의학 분야		
<b>세분류</b>	<b>E050301 상기도병리(Upper Respiratory Tract Pathology)</b> : 비강, 인두, 후두, 기관지 등 상기도 관련 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 상기도에서 발생하는 질환의 원인, 진단, 치료, 예방을 탐구	

세분류	E050302 <b>폐병리(Pulmonary Pathology)</b> : 폐와 관련된 질병의 원인, 발생 기전, 조직학적 특성, 진단, 치료 및 예방을 연구하는 의학 분야로, 폐 질환의 병리학적 측면을 탐구	
	E050303 <b>종격동병리(Mediastinal Pathology)</b> : 종격동, 림프 노드 및 흉막 등 종격동과 관련된 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료 및 예방을 다루는 학문 분야	
소분류	E050400 <b>유방병리(Breast Pathology)</b> : 유방 조직과 관련된 질병, 종양, 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 유방 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 다루며, 종양 분류 및 환자 관리에 중점을 두는 학문 분야	
	E050500 <b>신장병리(Renal Pathology)</b> : 신장과 관련된 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 신장 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 다루고, 신장 질환에 대한 이해와 관리에 중점을 두는 학문	
	E050600 <b>비뇨생식기병리(Genitourinary Pathology)</b> : 비뇨생식기계 관련 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 비뇨생식기질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 다루는 학문	
	세분류	E050601 <b>요로병리(Urinary Tract Pathology)</b> : 요로 계통과 관련된 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 요로 계통 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 다루는 학문
	E050602 <b>남성생식기병리(Male Genital Pathology)</b> : 남성의 생식기 기관과 관련된 질병, 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 중점으로 다루는 학문	
E050603 <b>여성생식기병리(Female Genital Pathology)</b> : 여성의 생식기 질환과 조직 이상을 연구하며, 진단, 치료, 예방을 중점으로 다루는 의학 분야		
E050700 <b>내분비병리(Endocrine Pathology)</b> : 내분비 시스템과 호르몬 관련 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 연구하는 의학 분야		
세분류	E050701 <b>내분비병리(Endocrine Pathology)</b> : 내분비 시스템과 호르몬 관련 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 연구하는 의학 분야	
E050702 <b>생식병리(Reproductive Pathology)</b> : 생식기관과 관련된 질병과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 생식 기능 및 생식계 관련 질환의 발생원인, 진단, 치료, 예방을 이해하고 다루는 분야		

	<p><b>E050800 신경병리(Nerve Pathology)</b> : 중추 및 주변 신경계의 질환과 조직적 이상을 연구하여, 뇌, 척수, 신경근 계통 관련 질환의 발생 원인, 진단, 치료 및 예방을 다루는 광범위한 분야</p>
<p>세분류</p>	<p><b>E050801 신경병리(Nerve Pathology)</b> : 중추 및 주변 신경계의 질환을 세부적으로 분석하며, 조직 수준의 병리학적 변화를 연구하고 임상 진단에 직접 연관된 미세병리 연구에 중점을 두는 분야</p> <p><b>E050802 말초신경병리(Peripheral Nerve Pathology)</b> : 주로 말초신경계와 관련된 질환과 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 말초신경 관련 질환의 발생원인, 진단, 치료, 예방을 이해하고 다루는 분야</p> <p><b>E050803 근육병리(Muscle Pathology)</b> : 근육과 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 진단, 조직학적 특성, 원인, 치료, 예방을 중점으로 다루는 분야</p>
<p>소분류</p>	<p><b>E050900 혈액병리(Blood Pathology)</b> : 혈액과 혈액 형성 조직인 골수와 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 혈액 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 중점으로 다루는 분야</p> <p><b>E050901 림프절병리(Lymph Node Pathology)</b> : 림프절과 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 림프절과 관련된 질환을 탐구하고 이해하는데 중요한 학문</p> <p><b>E050902 골수병리(Bone Marrow Pathology)</b> : 골수와 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 골수 질환의 원인, 진단, 조직학적 특성, 치료, 예방을 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E050903 비장병리(Splenic Pathology)</b> : 비장과 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 비장의 역할과 기능에 영향을 미치는 질환을 탐구하는 학문</p> <p><b>E050904 흉선병리(Thymus Pathology)</b> : 흉선과 관련된 질환 및 조직 이상을 연구하는 의학 분야로, 흉선과 관련된 질환을 이해하는데 중요한 학문</p> <p><b>E051000 면역/감염병리(Immune / Infection Pathology)</b> : 면역 시스템과 감염성 병원체의 상호 작용을 연구하여 감염 질환의 원인, 예방, 및 치료에 중점을 둔 의학 분야</p>

세분류	<p><b>E051001 면역병리(Immune Pathology)</b> : 면역 시스템과 질병 사이의 관계를 연구하는 의학 분야로, 감염성 질환, 자체 면역 질환, 백신 개발, 면역 치료 등에 중점을 둔 학문</p> <p><b>E051002 감염병리(Infection Pathology)</b> : 감염 질환의 원인, 전파, 치료, 예방을 연구하는 의학 분야로, 병원체, 병리학, 역학 및 치료법에 중점을 둔 학문</p> <p><b>E051003 바이러스감염병리(Viral Infection Pathology)</b> : 바이러스로 인한 질병을 연구하는 의학 분야로, 바이러스의 감염 메커니즘, 병리학적 특징, 진단, 치료를 중점으로 다루며, 전염병 관리와 백신 개발에 기여</p>
소분류	<p><b>E051100 구강병리(Oral Pathology)</b> : 구강 내 질병과 이상을 연구하는 의학 분야로, 입, 이, 잇몸 등의 조직 질환, 종양, 염증, 치아우식, 구강감염 등을 다루는 학문</p> <p><b>E051200 유전병리(Genetic Pathology)</b> : 유전적인 변이와 질병 사이의 관계를 연구하는 의학 분야로, 유전자 변이와 질병 발생, 진행, 유전 상담에 중점을 두며 질병의 원인과 발전을 밝히는 학문</p> <p><b>E051300 종양병리(Tumor Pathology)</b> : 종양과 종양 관련 질환을 연구하는 의학 분야로, 종양의 특성, 원인, 진단, 치료, 예후 예측 등에 중점을 두고 종양 관련 질환의 이해와 관리를 개선함.</p> <p><b>E051400 환경및영양질환병리(Environmental and Nutritional Disorder Pathology)</b> : 환경 요인과 영양 상태가 인간 건강에 미치는 영향을 연구하는 의학 분야로, 환경오염, 영양 결핍, 독소 노출 및 질병 예방을 다루는 학문</p> <p><b>E051500 신생아·유소아질환병리(Neonatal, Pediatric Disorder Pathology)</b> : 신생아와 유소아의 질병과 이상 현상을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 예방, 및 관리에 중점을 두며 어린 환자들의 건강 향상에 기여</p> <p><b>E051600 노인질환병리(Geriatrics Pathology)</b> : 노인 환자의 질병과 건강 상태를 연구하는 의학 분야로, 노화 관련 질병, 치료, 예방, 및 건강 관리에 중점을 두고 노인 인구의 복잡한 의료 요구를 다룸</p> <p><b>E051700 미세병리(Micro Pathology)</b> : 병리 조직학적 진단을 위해 조직 및 세포 수준에서 병리학적 변화를 광범위하게 연구하는 의학 분야로, 현미경을 통해 질병의 원인을 확인하고 다양한 병리학적 변화를 탐구하는 주요 분야</p>

	<p>세분류</p>	<p><b>E051701 미세병리(Micro Pathology)</b> : 병리학적 진단을 위해 조직과 세포의 세밀한 병리 변화를 집중적으로 분석하여, 임상적 진단과 직접 연결된 미세 병리학적 연구에 중점을 두는 분야</p> <p><b>E051702 진단전자현미경병리(Diagnostic Electron Microscopy Pathology)</b> : 전자 현미경을 사용하여 세포 및 조직 수준에서 질병을 진단하고 연구하는 의학 분야로, 고해상도 이미지를 통해 정확한 진단을 제공하는 학문</p>
<p>소분류</p>		<p><b>E051800 분자병리(Molecular Pathology)</b> : 질병의 분자적 기전을 연구하는 의학 분야로, 유전자, 단백질, 세포 신호 및 기타 분자 수준에서 질병의 원인과 진행을 이해하고 진단, 치료, 및 예방에 적용하는 분야</p> <p><b>E051900 실험병리(Experimental Pathology)</b> : 동물 모델이나 인간의 조직을 실험하여 질병의 원인, 발전, 효과, 및 치료를 연구하는 의학 분야로, 새로운 치료법 및 의학적 개발에 기여</p> <p><b>E052000 진단병리(Diagnostic Pathology)</b> : 질병의 병리학적 특징을 조사하고 분석하여 진단을 제공하는 의학 분야로, 조직 및 세포 검사, 병리학적 소견 보고, 진단과 예후 평가를 수행</p> <p><b>E052100 세포병리(Cytopathology)</b> : 세포 수준에서 질병과 이상을 연구하는 의학 분야로, 병리 조직학적 분석을 통해 세포의 구조, 형태, 기능 이상을 이해하고 진단, 예후, 및 치료 계획에 활용</p> <p><b>E052200 피부병리(Skin Pathology)</b> : 피부 질환을 연구하고 진단하는 의학 분야로, 피부의 조직, 세포, 및 이상을 현미경적으로 조사하여 피부 질환의 원인과 특성을 이해하고 관리</p> <p><b>E052300 계측병리(Instrumentation Pathology)</b> : 수치적 데이터와 현미경 이미지 분석을 활용하여 질병의 특성, 정량적 정보, 및 패턴을 연구하는 의학 분야로, 진단, 예후 평가, 및 연구에 활용</p> <p><b>E052400 골연부조직병리(Soft Tissue Sarcoma Pathology)</b> : 골 및 연부조직 질환을 연구하는 의학 분야로, 골 및 연부조직의 해부학, 병리학, 기능, 및 진단을 다루며 골격계 질환의 이해와 관리에 기여</p> <p><b>E059900 기타병리학(Other Pathology)</b> : 특정 병리학 분야에 속하지 않는, 다양한 질병, 조직, 세포, 기능 이상, 또는 의학적 연구 주제를 포함하는 범용적인 의학 분야</p>



E060000 **약리학(Pharmacology)**

**정의** 의약품과 생체 시스템 간의 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 약물의 효과, 작용 기전, 독성, 효능, 및 약물 사용에 관한 연구를 하는 학문

<b>소분류</b>	E060100 <b>소화기약리(Digestive Pharmacology)</b> : 소화기 시스템과 관련된 질병 및 약물의 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 소화기 질환의 치료, 약물 효과, 위장관 조절 및 소화 과정을 중점적으로 연구
	E060200 <b>순환기약리(Cardiovascular Pharmacology)</b> : 심장과 혈관 및 혈액 시스템과 약물 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 혈관, 심장, 혈액 관련 질병의 약물 치료, 혈액 응고 및 순환 시스템의 조절을 중점으로 연구하는 학문
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"><b>세분류</b></div> <div style="width: 85%;"> <p style="padding: 5px;">E060201 <b>심혈관계약리(Vascular Pharmacology)</b> : 대혈관과 말초혈관계 질병의 약물 작용과 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 고혈압, 심장질환, 혈관 질환 등의 치료, 예방, 및 관리를 중점으로 연구하는 학문</p> <p style="padding: 5px;">E060202 <b>심장약리(Cardiac Pharmacology)</b> : 심장 약리학은 일차성 혹은 이차성으로 발생하는 심장질환을 진단하고 치료하기 위해 연구하는 의학 분야로 심근염, 허혈성 심부전, 비허혈성 심부전 및 확장성 심근증을 중점적으로 연구하는 학문</p> </div> </div>
	E060300 <b>호흡기약리(Respiratory Pharmacology)</b> : 폐와 호흡 기관 질환의 약물 치료 및 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 폐렴 등을 주로 연구
	E060400 <b>신장약리(Renal Pharmacology)</b> : 신장 배설 및 체액 조절 기능에 발생한 질환을 연구하는 의학 분야로, 약물의 신장 청소 및 액체 및 전해질 균형에 대해 주로 연구함.
	E060500 <b>내분비약리(Endocrine Pharmacology)</b> : 내분비 시스템과 호르몬의 작용을 연구하는 의학 분야로, 호르몬 조절, 분비, 및 이상을 이해하며 내분비 질환 치료와 관리에 중점을 둠.

	세분류	<p><b>E060501 생식약리(Reproductive Pharmacology)</b> : 생식기관과 작용을 연구하는 의학 분야로, 생식 건강과 관련된 문제를 해결하기 위해 생식 기능, 생식 질환, 불임, 태아의 성장과 발달에 관련된 연구를 수행</p> <p><b>E060502 생식내분비약리(Reproductive Endocrine Pharmacology)</b> : 생식 기관 및 생식 호르몬의 작용을 연구하는 의학 분야로, 호르몬의 기능의 관점에서 생식 기능, 불임, 태아의 성장과 발달에 관련된 연구를 하는 학문</p>
		<p><b>E060600 신경약리(Neuropharmacology)</b> : 중추 및 말초 신경계 또는 대뇌의 고위 활동 등과 약물 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 신경 질환, 정신질환, 통증 관리, 약물 중독 등의 치료와 관리에 중점을 두는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>E060601 중추신경약리(CNS Pharmacology)</b> : 중추신경계와 약물 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 신경 및 정신 질환, 약물 효과, 신경 신호 전달 및 뇌 활동에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E060602 자율신경약리(Autonomic Nervous System Pharmacology)</b> : 자율신경계와 약물 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 심혈관, 호흡, 소화, 신체 기관 조절 및 기능에 중점을 두는 학문</p>
		<p><b>E060700 면역약리(Immunopharmacology)</b> : 면역 시스템과 약물 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 자연 면역과 적응 면역, 면역 반응의 발생, 면역 조절, 자가 면역 질환, 면역 항암요법 등을 주로 연구</p> <p><b>E060800 분자/유전약리(Molecular / Genetic Pharmacology)</b> : 유전자와 분자 수준에서 약물의 상호 작용과 효과를 연구하는 의학 분야로, 약물 개발, 개인 맞춤형 치료, 약물 효과 예측에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E060900 임상약리(Clinical Pharmacology and Therapeutics)</b> : 약물의 효과와 안전성을 연구하며, 새로운 약물 개발과 치료 효과를 평가하는 의학 분야로, 임상시험을 통해 의료 실무에 기여</p> <p><b>E061000 화학요법약리(Chemotherapy Pharmacology)</b> : 화학 약물과 약물 요법의 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 약물 화학 구조, 작용 메커니즘, 효과, 독성 등을 치료적 관점에서 평가하여 치료와 약물 개발에 기여</p> <p><b>E061100 독성약리(Pharmacological Toxicity)</b> : 화학 약물과 약물 요법의 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 약물 투여에 의한 비특이적 효과, 독성의 발생 기전을 평가하여 부작용 예방의 차원에서 연구</p>

세분류	E061101 <b>독극물(Toxicology)</b> : 독극물과 중독의 작용과 치료를 연구하는 의학 분야로, 중독 메커니즘, 치료, 복원력 조사, 예방에 중점을 두고 중독 관련 문제를 연구
	E061102 <b>환경독성(Environmental Toxicology)</b> : 독성 물질로 주변 환경에서 노출되는 물질들의 독성과 환경 안전성을 연구하는 의학 분야로, 독성 유발 메커니즘, 평가, 예방을 주로 연구
소분류	E061200 <b>약물약리(General Pharmacology)</b> : 약물의 작용, 효과, 흡수, 분포, 대사, 배설 및 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 약물 개발, 효과적인 치료, 부작용 및 상호 작용 평가에 중점
	E061201 <b>천연물약리(Natural Substances Pharmacology)</b> : 천연물, 식물, 미생물 등의 자연에 존재하는 물질을 연구하여 그것들이 인체에 미치는 생리적, 약리학적 효과를 이해하고 의약품 개발, 치료, 예방에 활용
	E061202 <b>약물동력(Pharmacokinetics)</b> : 약물의 체내 투여된 후 발생하는 일련의 반응을, 흡수, 분포, 대사, 배설의 관점으로 연구하여 약물의 운반 및 변화 과정을 분석
	E061203 <b>약물대사(Drug Metabolism)</b> : 약물의 체내 대사 과정과 대사 체계에 관한 연구를 수행하는 의학 분야로, 약물대사 경로, 대사 체계의 변이, 약물 상호 작용을 분석하여 약물의 효과와 안전성을 평가
	E061204 <b>약물상호작용(Drug Interactions)</b> : 약물의 체내 대사 과정과 대사 체계에 관한 연구를 수행하여 약물의 복합 투여로 발생하는 약물 농도의 비정상적 상승 및 감소 등의 상호 작용을 분석하여 약물의 효과와 안전성을 확립에 기여
	E061205 <b>약물유전(Pharmacogenomics)</b> : 유전체의 다형성과 약물대사, 효과, 및 부작용 간의 상호 작용을 연구하는 의학 분야로, 개인 유전체 정보를 활용하여 개인화된 의약품 처방과 치료를 개발하는 데 중점을 둠.
	E061206 <b>약물약력(Pharmacodynamics)</b> : 약물이 생체 내에서 어떻게 작용하고 어떤 효과를 나타내는지 연구하는 의학 분야로, 약물의 농도와 시간 간의 관계를 분석하여 최적 약물 치료와 효과를 개발

소분류	세분류	<b>E061207 약물치료(Drug Therapy)</b> : 약물을 사용하여 질병을 예방, 치료, 또는 증상을 완화하기 위해 약물의 효과, 효율성, 안전성을 연구하는 의학 분야로, 약물 사용과 관련된 다양한 측면을 탐구함.
		<b>E069900 기타약리학(Other Pharmacology)</b> : 다양한 의약품 및 약물에 관한 연구와 평가를 다루는 의학학의 분야로, 약물의 특성, 작용 메커니즘, 효과, 부작용, 독성, 상호 작용 및 사용 지침에 관한 연구를 다룸.

## 중분류

## E070000 미생물학(Microbiology)

**정의** 미시적인 유기체를 구조, 생명 과정, 생태학적으로 분류하고 연구하는 생물학 분야로, 박테리아, 바이러스, 균류 등을 다루는 학문

## 소분류

**E070100 세균학(Bacteriology)** : 세균에 중점을 둔 미생물학 분야로, 세균의 구조, 기능, 복제, 병원성 및 생태학과 이를 통한 치료 및 예방법을 연구하는 학문

**E070200 진균학(Mycology)** : 진균(진균류)에 중점을 둔 미생물학 분야로, 진균의 생물학, 병원성, 진균 감염 및 치료, 생태학을 연구하며 진균에 의한 질병 예방과 관리에 기여

**E070300 바이러스학(Virology)** : 바이러스에 관한 연구 및 이해를 중점으로 둔 생물학 분야로, 바이러스의 구조, 복제, 병원성, 및 전파 메커니즘을 탐구하여 치료 및 예방법을 연구하는 학문

**E070400 면역학(Immunology)** : 작은 규모의 생물체에서 면역 반응 및 상호 작용을 연구하는 분야로, 미생물과 호스트 간의 상호 작용 및 면역 발생 기전, 회피 기전을 다루는 학문 분야

**E079900 기타미생물학(Other Microbiology)** : 미생물 학문의 다양한 분야를 아우르며, 환경, 유전체학, 생물학적 공학, 생태학 등을 통해 미생물의 다양한 역할과 적용 가능성을 탐구하는 연구 분야

중분류

E080000 기생충학(Parasitology)

**정의** 기생충이라고 알려진 원생생물체와의 관계 및 상호 작용을 연구하는 생물학 분야로, 기생충의 생활 주기, 병원성, 진화 및 대응 전략을 탐구하여 기생충 질병 예방과 치료를 연구하는 학문

	<p><b>E080100 기생충형태/분류(Parasites Form / Category)</b> : 기생충의 다양한 종 및 형태를 분류하고 기술적으로 설명하는 생물학 분야로, 기생충의 형태, 해부학, 생물학적 특성을 연구</p>
<p>세분류</p>	<p><b>E080101 원충학(Falciparum)</b> : 기생충 중에서 단세포 생물체인 원충에 중점을 두는 과학 분야로, 원충의 생활 주기, 병원성, 유전체, 생태학 등을 연구하여 인간 건강 및 생태계에 미치는 영향을 이해하는 학문 분야</p> <p><b>E080102 윤충학(Rotifera)</b> : 기생충 중 윤충이라고 불리는 진학충류를 연구하는 분야로, 이들 윤충의 생활 사이클, 해부학, 병원성, 유전체, 진화, 생태학 등을 탐구하여 진학충과 관련된 과학적 정보를 제공하는 학문</p>
<p>소분류</p>	<p><b>E080200 기생충생리/생화학(Parasite Physiology / Biochemistry)</b> : 기생충 생리/생화학은 기생충의 생리학과 생화학적 프로세스를 연구하는 생물학 분야로, 에너지 생산, 대사, 생물 핵산, 단백질 등을 이해하여 기생충의 생명주기, 병원성, 치료, 예방을 다루는 학문</p> <p><b>E080300 기생충역학(Parasite Epidemiology)</b> : 기생충 매개 질병의 전파, 유행, 기생충의 숙주와 상호 작용, 질병 예방과 제어를 연구하는 분야로, 전염병이나 기생충 질병의 확산 패턴을 조사하여 예방과 치료 방안을 개발하는 학문</p> <p><b>E080400 기생충병리(Parasite Pathology)</b> : 기생충에 의해 유발되는 질병과 그 질병의 원인 기전을 연구하는 의학 분야로, 기생충의 병원성, 병리학적 특징, 진단 및 치료에 중점을 두는 분야</p> <p><b>E080500 기생충면역(Parasite Immunity)</b> : 기생충 감염에 대한 숙주의 면역 반응을 연구하는 분야로, 기생충의 생물학적 특성, 감염 경로, 면역 시스템의 방어 메커니즘, 백신 개발 및 면역 치료 전략을 중점적으로 연구</p>

## 소분류

- E080600 기생충생물(Parasite Biology)** : 유전자, 단백질, 생물 핵산 등의 분자 메커니즘을 연구하여 기생충 질병의 원인, 진화, 치료 방법을 이해하고 개발하는 분야
- E080700 기생충분자생물(Parasite Molecular Biology)** : 기생충의 분자 수준 연구로, 질병 원인, 진화, 치료 방법을 분자 수준에서 이해하고 개발하는 분야
- E080800 기생충유전(Parasite Genetics)** : 기생충의 유전체, 유전자 표현, 진화 및 병원성을 연구하는 분야로, 기생충의 유전학적 특성을 파악하여 치료법과 진단법 개발에 기여
- E080900 진단기생충(Diagnostic Parasitology)** : 기생충 질병의 진단과 검사를 다루는 의학 분야로, 기생충 감염의 진단 방법과 치료 효과 모니터링을 연구하며, 환자 치료와 질병 예방에 기여
- E081000 의용곤충(Biomedical Insects)** : 곤충을 이용하여 인간의 건강과 관련된 연구를 수행하는 학문 분야로, 곤충에서 유래한 물질의 의약적 활용, 곤충을 모델 생물로 사용하는 생물의학 연구, 곤충 매개 질병의 예방 및 치료를 연구
- E081100 의용패류(Biomedical Shellfish)** : 패류를 이용하여 인간의 건강과 관련된 연구를 수행하는 학문 분야로, 패류에서 유래한 생리활성 물질의 의약적 활용, 패류를 모델 생물로 사용하는 생물의학 연구, 패류 매개 질병의 예방 및 치료를 연구
- E089900 기타기생충학(Other Parasitology)** : 각종 기생충의 생태, 병원성, 진화, 유전체, 및 생명주기 연구를 포함하며, 이를 통해 질병 예방 및 치료에 관한 정보를 얻는 연구를 수행

중분류

E090000 **예방의학/직업환경의학(Preventive Medicine/  
Occupational and Environmental Medicine)**

**정의** 질병 예방과 건강 촉진을 중점으로 하는 의학 분야로, 직업환경에서의 건강 문제를 연구하고 예방 및 치료 전략을 개발

소분류  세분류	<p><b>E090100 역학(Epidemiology)</b> : 질병의 발생, 원인, 패턴, 퍼지는 방식, 예방 및 통제를 연구하는 과학적 분야로, 공중 보건 및 의료정책 결정에 기여</p>
	<p><b>E090101 연구방법론(Research Methodology)</b> : 특정 질병, 현상 또는 건강 관련 주제에 대한 조사, 데이터의 수집, 분석 및 해석에 사용되는 연구 방법과 기술을 포함하여 연구하는 학문 분야. 임상 연구, 설문 조사, 실험, 모델링 등 다양한 기술을 사용하여 인구 건강과 질병 패턴 이해에 활용</p>
	<p><b>E090102 감염병역학(Epidemiology for Infectious Disease)</b> : 감염병의 원인, 전파, 예방, 진단 및 치료를 연구하는 의학 분야로, 전염병의 통제와 대응을 촉진하여 대중 건강을 보호</p>
	<p><b>E090103 비감염병역학(Non-Infectious Disease Epidemiology)</b> : 감염되지 않는 질병을 연구하는 의학 분야로, 만성 질환, 대사 질환, 종양, 심혈관 질환 등을 다루며 예방과 치료 전략 개발에 중점을 두는 학문</p>
	<p><b>E090104 임상역학(Clinical Epidemiology)</b> : 의료 및 의약품 연구에서 환자 집단을 대상으로 한 데이터의 수집, 분석을 통해 질병 원인, 예방, 치료, 예후 등을 평가하는 분야</p>
	<p><b>E090105 약물역학(Pharmacokinetic)</b> : 인구 집단 내에서 약물의 사용과 효과, 부작용 및 안전성을 연구하는 학문 분야로, 약물의 임상적 적용, 공중 보건에 미치는 영향, 약물 사용 패턴, 약물 관련 위험 요소를 분석하는 학문</p>
	<p><b>E090106 유전/분자역학(Genetic Molecular Mechanics)</b> : 유전자와 분자 수준에서 질병의 원인, 진행 및 유전적 요인을 연구하는 분야로, 유전자 변이와 분자 메커니즘을 조사하여 질병의 이해와 예방에 기여</p>



	<p><b>세분류</b></p> <p><b>E090107 사고역학(Accident Mechanics)</b> : 사고와 충격에 의한 상해 및 손상 메커니즘을 연구하는 과학적 분야로, 사고의 원인과 결과를 이해하여 안전한 제품 및 환경을 개발하고 손상을 예방</p>
	<p><b>E090200 의료관리(Medical Care)</b> : 의료 서비스의 조직, 운영, 평가, 품질 향상, 비용 관리, 인적자원 개발, 정책 및 기술 적용을 연구하는 학문 분야로, 효과적인 의료 서비스 제공을 목표로 함.</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E090201 의료관리(Health Care)</b> : 건강 시스템의 운영, 품질, 비용 효율, 정책 개발, 환자 안전, 건강 관리 제공을 연구하는 분야로, 효과적인 건강서비스 제공을 목표로 함.</p> <p><b>E090202 건강행태(Health Behavior)</b> : 인구의 건강 상태와 관련된 데이터 분석 및 통계를 통해 건강 향상을 촉진하는 의사결정 지원 및 정책 개발을 목표로 하는 연구 분야</p> <p><b>E090203 의료정책(Health Policy)</b> : 의료 시스템의 정책, 규제, 자금 조달 및 제공을 연구하는 분야로, 효과적이고 효율적인 의료 서비스 제공을 위한 방안을 탐구하는 학문</p> <p><b>E090204 의료보장(Medicare)</b> : 의료 서비스의 재무, 보험, 지불, 보장 등을 연구하는 분야로, 인구 건강을 보호하고 공정한 의료 접근성을 확보하기 위한 정책 및 시스템을 탐구하는 학문</p>
<p><b>세분류</b></p>	<p><b>E090205 의료경제(Health Economics)</b> : 의료 서비스의 품질, 안전, 비용 효율성을 평가하고 개선하는 연구 분야로, 표준, 감독 및 개선을 통해 환자 중심의 건강 관리를 촉진함.</p> <p><b>E090206 의료사회(The Medical Community)</b> : 의료 시스템과 사회 간 상호 작용을 연구하는 분야로, 의료 서비스의 사회적 영향, 불평등, 의료 문화, 환자 경험 등을 조사하며 이를 개선하는 방안을 탐구하는 학문</p> <p><b>E090207 의료정보(Medical Information)</b> : 의료 정보 시스템 및 기술을 활용하여 의료 데이터의 수집, 관리, 분석, 공유, 및 의사결정을 개선하는 연구 분야</p> <p><b>E090208 병원관리(Hospital Management)</b> : 의료 시설, 특히 병원의 운영, 관리, 재정, 인적자원, 품질 향상, 정책 시행 등을 연구하는 학문 분야로, 효율적인 의료 서비스 제공과 병원 운영의 개선에 중점을 둠.</p>

<b>소분류</b>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>E090209 지역사회의학(Community Medical)</b> : 지역사회에 특징적인 건강과 의료 서비스에 초점을 맞춘 연구 분야로, 지역의 특별한 건강 관련 문제, 서비스 접근성, 예방, 및 개선을 다루는 학문</p> <p><b>E090299 기타의료관리(Other Health Care)</b> : 의료기관 및 의료 서비스에 대한 다양한 측면을 다루는 학문 분야로, 품질 향상, 리더십, 조직 문화, 정보 기술, 재무, 정책 등을 연구하여 의료 시스템을 효과적으로 관리하는 학문</p>
	<p><b>E090300 환경/직업의학(Environmental / Occupational Medicine)</b> : 작업환경과 주변 환경이 인간 건강에 미치는 영향을 연구하고 평가하여, 직업성 질병 및 환경 질병 예방 및 관리를 목표로 하는 학문 분야</p>	
<b>소분류</b>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>E090301 환경위생(Environmental Hygiene)</b> : 환경에서 발생하는 위험과 유해 물질을 연구하고 관리하여 인간 건강을 보호하며 환경오염과 직업적 위험을 제어하는 학문 분야</p> <p><b>E090302 식품위생(Food Hygiene)</b> : 음식물의 안전, 위생, 품질, 저장 및 조리에 관한 연구를 수행하며, 식품 관련 질병 예방과 공중 보건에 기여하는 학문</p> <p><b>E090303 산업재해(Industrial Accidents)</b> : 작업환경에서의 위험 및 질병, 사고 예방과 관리를 연구하며, 작업자 안전과 직업 건강을 개선하는 학문 분야</p> <p><b>E090304 재난통제관리(Disaster Control Management)</b> : 재난 상황에서 의료, 구조, 공중 보건 서비스의 조정 및 운영을 연구하는 분야로, 효과적인 재난 대응 전략과 관리 절차를 개발하는 학문</p> <p><b>E090305 직업병학(Occupation Disease)</b> : 직업 환경과 직업에 따른 질병, 중독, 상해, 유해 물질 노출 등을 연구하며, 직업환경에서의 건강 문제를 평가하고 관리하는 학문</p> <p><b>E090306 산업독성학(Industrial Toxicology)</b> : 직업환경에서의 유해 물질 및 화학 물질 노출에 의한 독성과 건강 영향을 연구하는 학문 분야로, 예방과 진단을 통해 직업성 질병을 관리하는 학문</p> <p><b>E090307 산업역학(Industrial Mechanics)</b> : 직업환경에서의 물리적, 화학적, 생물학적 요인에 의한 질병 및 상해를 연구하며, 예방과 안전을 통해 작업환경을 향상시키는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>E090308 산업위생(Industrial Hygiene)</b> : 작업환경에서 작업자의 건강과 안전한 보호를 위해 직업 환경과 노출된 유해 물질을 평가, 관리하며 예방 전략을 개발하는 학문 분야</p> <p><b>E090309 인간공학(Ergonomics)</b> : 인간의 물리적 및 심리적 특성을 고려하여 작업환경, 기계, 도구, 제품과 시스템을 설계하고 개선하는 데 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E090310 산업보건관리학(Occupational Health Management)</b> : 직업환경에서 작업자의 건강과 안전한 보호를 위해, 유해 요인을 관리하는 전략과 프로그램을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E090311 보상의학(Compensation Medicine)</b> : 질병, 상해, 노출로 인한 작업자의 건강 문제를 평가, 진단하여 그에 대한 보상을 관리하는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>E090400 보건학(Health Sciences)</b> : 인구 건강을 연구하고 개선하기 위해 질병 예방, 건강 촉진, 의료 서비스, 환경 관리, 정책 개발 등을 다루는 학문</p> <p><b>E090401 공중보건(Public Health)</b> : 인구 건강을 개선하기 위해 질병 예방, 보건정책, 건강 캠페인, 환경 관리 등을 연구하며, 대중의 건강과 복지를 증진하는 학문</p> <p><b>E090402 보건관리(Health Care)</b> : 보건 시스템 운영, 정책 개발, 리더십, 자원 관리, 질병 관리, 의료 서비스 품질 향상을 연구하는 분야로, 보건 서비스의 효율성과 효과성을 증진하는 방법을 다루는 학문</p> <p><b>E090403 보건정책/보건행정(Health Policy Health Administration)</b> : 보건 시스템의 정책 개발, 자원 분배, 운영, 건강 서비스 관리, 리더십, 정부 조직을 연구하여 공중 보건과 의료 서비스 효율성을 향상시키는 분야</p> <p><b>E090404 보건경제(Health Economics)</b> : 의료 시스템의 비용, 자원 할당, 금융 모델, 보험, 의료비 지불 방법 등을 연구하여 건강서비스의 경제적 측면을 분석하고, 효율적인 보건정책을 개발하는 학문</p> <p><b>E090405 보건사회(Health and Social)</b> : 사회적 요인이 건강에 미치는 영향을 연구하는 학문 분야로, 사회 계층, 문화, 환경 등이 건강과 질병 패턴에 미치는 영향을 이해하고 정책에 적용함.</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E090406 건강증진/보건교육(Health Promotion/Health Education)</b> : 건강한 행동, 예방, 생활 습관 개선을 통해 개인과 커뮤니티의 건강 향상에 중점을 두고 건강 교육 및 활성화를 연구하는 학문</p>
		<p><b>E090407 보건통계(Health Statistics)</b> : 건강과 관련된 데이터의 수집, 분석, 해석을 통해 질병 패턴, 위험인자, 인구 건강 추이를 연구하는 학문</p>
		<p><b>E090408 보건정보(Health Information)</b> : 전자 의료 기록, 건강 정보 시스템, 데이터 분석을 통해 건강 데이터의 수집, 관리, 분석, 활용에 관계하는 학문으로, 의료 의사결정 및 공중 보건에 기여</p>
		<p><b>E090409 인구학(Demography)</b> : 인구 특성, 인구 구조, 인구 건강, 질병 패턴, 사망률, 출산율, 이주, 인구 변화를 연구하는 학문으로, 공중 보건 및 정책 개발에 기여</p>
		<p><b>E090410 지역사회보건(Community Health)</b> : 지역사회에서의 건강 문제, 공중 보건 계획, 정책, 서비스 제공 및 건강 지원을 연구하는 학문으로, 지역의 건강증진을 중요시함.</p>
		<p><b>E090411 모자보건(Maternal and Child Health)</b> : 임신부와 태아, 신생아의 건강과 복지를 개선하기 위해 임신, 출산, 산후 기간에서의 관리, 예방, 교육, 지원을 연구하고 촉진하는 학문</p>
		<p><b>E090412 노인보건(Senior Health)</b> : 고령자의 건강 문제, 의료관리, 품질 삶, 노화 과정을 연구하며, 노인 인구의 요구를 충족시키고 건강 및 복지를 개선하는 방안을 탐구하는 학문</p>
		<p><b>E090413 학교보건(School Health)</b> : 학교에서 학생들의 신체, 정신, 사회적 건강을 관리하고 증진하기 위해 정책, 프로그램, 교육 및 예방 활동을 연구하는 학문</p>
		<p><b>E090414 국제보건(International Health)</b> : 국가 간 및 국제적인 건강 문제를 연구하며, 세계적인 공중 보건 문제와 도전에 대한 대응, 정책 및 협력을 다루는 학문</p>
		<p><b>E090415 보건사(Public Health Nurses)</b> : 사회의 공중 보건 문제에 관련하여 개인 및 커뮤니티 건강을 강화하고 유지하기 위해 교육, 예방, 지원 및 관리에 관해 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>E090499 기타보건학(Other Health)</b> : 보건 분야에서 특정 주제에 관련된 다양한 분야로, 특정 주제의 정책, 건강행동, 환경, 심리 건강 등을 다루는 학문</p>		

<b>소분류</b>	<b>E099900 기타예방의학(Other Preventive Medicine)</b> : 예방의학 분야에서 다양한 질병, 상해, 건강 이슈에 대한 예방 전략 및 프로그램을 연구하며, 예방 및 질병 통제를 강화하는 학문
------------	--

A · 인문학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · 공학

**E · 의학**

F · 농수해양학

G · 예술체육학

H · 보건학

중분류

E100000 **면역학(Immunology)**

**정의** 생체 내 세포와 분자 수준에서 외부 물질에 대한 우리 몸의 방어 기작을 연구하는 학문 분야

소분류

- E100100 **면역생물(Immunity Biology)** : 면역 시스템의 작동 원리, 면역 응답의 분자적 및 생리학적 측면, 면역세포와 분자의 상호 작용을 연구하는 학문 분야
- E100200 **면역화학(Immunochemistry)** : 생체 내에서 발생하는 면역 반응과 관련된 화학적 프로세스를 연구하는 학문으로, 항체, 항원, 면역결합 등의 분자 및 반응 메커니즘을 다루는 학문 분야
- E100300 **면역유전/유전면역(Immunogenetics (incl. Genetic Immunology))** : 유전적 요인이 면역 체계와 다양한 병원체 및 질병에 대한 반응에 어떻게 영향을 미치는지 연구하는 분야로, 질병 감수성, 면역 응답의 다양성, 백신 개발 등에 관계하는 유전적 요소를 탐구하는 학문 분야
- E100400 **세포면역(Cellular Immunity)** : 면역 시스템 내에서 세포의 상호 작용, 활성화, 신호전달 및 면역 응답 제어를 연구하는 학문으로, 면역세포의 동작 및 면역 효과를 이해하고 질병 및 면역 조절에 중요한 역할을 하는 학문 분야
- E100500 **분자면역(Molecular Immunity)** : 면역 시스템의 분자 수준에서 작용과 상호 작용을 연구하는 분야로, 항체, 항원, 신호분자 및 면역 반응의 분자적 메커니즘을 탐구하는 학문 분야
- E100600 **이식면역(Transplantation Immunity)** : 장기 또는 조직 이식과 관련된 면역적 현상과 과정을 연구하는 분야로, 면역 기반 장기 이식, 면역억제제 사용, 이식 효과 및 거부반응을 탐구하는 학문 분야
- E100700 **종양면역(Tumor Immunity)** : 종양 생물학과 면역학을 융합한 분야로, 종양에 대한 면역 응답과 종양의 면역 회피 메커니즘을 연구하여 면역 치료 및 백신 개발하는 학문 분야
- E100800 **자가면역(Autoimmunity)** : 면역 시스템이 자신의 조직을 공격하는 자체 면역과도 반응을 연구하는 분야로, 자가면역 질환의 원인과 기전을 이해하고 치료 전략을 개발하는 학문 분야

소분류	<p><b>E100900 감염면역(Infection Immunity)</b> : 병원체 감염과 관련된 면역적 반응을 연구하는 학문으로, 면역 시스템의 동작, 병원체와의 상호 작용, 백신 개발, 전염병 예방 전략 등을 탐구하는 분야</p>
	<p><b>E101000 진단면역(Diagnostic Immunity)</b> : 면역 시스템의 원리를 활용하여 질병을 식별하고 진단하는 과학 분야로, 특이적으로 결합하는 항체와 항원의 상호 작용을 기반으로 검사와 진단 프로세스를 개발하는 학문 분야</p>
	<p><b>E101100 바이러스면역(Virus Immunity)</b> : 바이러스에 대한 면역 시스템의 작용과 상호 작용을 연구하는 학문으로, 바이러스 감염과 관련된 면역 응답, 바이러스의 복제 메커니즘, 백신 및 치료 전략을 다루는 분야</p>
	<p><b>E101200 모체면역(Maternal Immunity)</b> : 임신 중 모체의 면역 시스템과 태아의 면역 관련 상호 작용을 연구하는 분야로, 태아 보호, 면역 허용성, 임신 합병증을 탐구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E101300 면역혈청/면역요법(Sera / immunotherapy)</b> : 혈청 및 항체 연구로 질병 진단 및 예방을 위해 사용되며, 면역요법학은 면역 시스템 조절 및 활용을 통해 질병을 치료하는 학문 분야</p>
	<p><b>E109900 기타면역학(Other Immunology)</b> : 면역학에서 특정 분야에 속하지 않는 다양한 주제를 다루는 분야로, 면역 기능과 상호 작용을 종합적이고 다양한 연구를 수행하는 학문 분야</p>

중분류

E110000 **내과학(Internal Medicine)**

**정의** 성인 내부 기관의 질환과 건강 관리를 다루는 의학 분야로, 심장, 폐, 소화기, 신장, 혈액, 내분비 시스템 등의 질환을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야

소분류

- E110100 **소화기내과(Gastroenterology)** : 소화 기관의 질환과 기능 이상을 다루는 내과학 분야로, 위, 식도, 췌장, 간, 소장, 대장 등을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야
- E110200 **순환기내과(Cardiology)** : 심장 및 혈관 질환을 연구하고 치료하는 내과학 분야로, 심장 질환, 심혈관 질환, 고혈압, 부정맥, 혈액 순환 이상과 관련된 질환을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야
- E110300 **호흡기내과(Pulmonology)** : 폐와 호흡기 질환을 연구하고 치료하는 내과학 분야로, 폐 질환, 기관지 질환, 천식, 폐결핵 등 호흡기 관련 질환을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야
- E110400 **내분비대사내과(Endocrinology)** : 내분비 시스템과 대사 과정을 연구하는 내과학 분야로, 호르몬과 대사 질환을 진단, 치료하며, 내분비계와 대사 기능에 관한 질환을 관리하는 학문 분야
- E110500 **신장내과(Nephrology)** : 신장과 비뇨기계 질환을 연구하는 내과학 분야로, 신장 질환, 요로질환, 신장 기능 이상과 관련된 질환을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야
- E110600 **혈액종양내과(Hemato-Oncology)** : 암 및 혈액 질환을 연구하는 내과학 분야로, 종양 및 혈액 질환을 진단, 치료하고 예방하는 학문 분야
- E110700 **감염내과(Infected Diseases)** : 감염병의 진단 및 치료에 관해 연구하는 내과학 분야로, 세균, 바이러스, 기생충과 관련된 감염 질환과 면역 반응을 전문적으로 다루는 학문 분야
- E110800 **알레르기내과(Allergy)** : 알레르기 및 면역 질환을 연구하고 진단하는 내과학 분야로, 알레르기 반응, 아나필락시스, 알레르기 피부 질환과 관련된 질환을 전문적으로 다루는 학문 분야



소분류	<b>E110900 류마티스내과(Rheumatology)</b> : 관절과 결합 조직 질환을 연구하고 진단하는 내과학 분야로, 전신 자가 면역 질환과 근골격계 통증을 유발하는 관절염 및 연부조직 질환 등을 전문적으로 다루는 학문 분야
	<b>E119900 기타내과학(Other Medicine)</b> : 내분비, 신장, 소화기, 순환기 등 다양한 내과학 분야를 포함하는 내부 기관의 질환과 건강 문제를 연구하고 진단하는 학문 분야

중분류

E120000 **일반외과학(General Surgery)**

**정의** 다양한 외상, 종양, 질환을 진단, 치료하는 의학 분야로, 수술을 통해 내장과 피부 등의 외과적 문제를 다루며, 환자의 외과적 관리를 제공하는 학문 분야

<b>소분류</b> 세분류	<p><b>E120100 소화기외과(Digestive Surgery)</b> : 위, 십이지장, 장, 췌장, 간, 담도, 과학선, 항문 등 소화 기관과 관련된 질병 및 문제에 대한 진단, 치료, 수술 및 관리를 전문으로 하는 의료 분야</p>
	<p><b>E120101 식도(Esophagus)</b> : 식도와 관련된 질병 및 문제를 전문으로 다루는 의료 분야로, 식도 통증, 역류성식도염, 식도암 등의 진단, 치료, 수술 및 관리에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E120102 위/장(Stomach / Intestine)</b> : 위와 장과 관련된 질병 및 문제를 전문적으로 다루는 의료 분야로, 위궤양, 크론병, 대장암 등을 진단, 치료, 수술 및 관리에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E120103 간/담/췌장(Liver / Gallbladder / Pancreas)</b> : 간, 담도, 췌장과 관련된 질병 및 문제를 전문적으로 다루는 의료 분야로, 간염, 담낭 결석, 췌장염, 암 등을 진단, 치료, 수술 및 관리에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>E120104 대장/항문(Colon ectum)</b> : 대장과 항문에 관련된 질병 및 문제를 전문적으로 다루는 의료 분야로, 대장암, 장폐색, 치질 등을 진단, 치료, 수술 및 관리하는 역할을 수행</p>
	<p><b>E120105 복강경(Laparoscopic)</b> : 복부의 질환을 작은 침술 절개하는 방법으로, 치료하는 수술 기술과 기법을 연구하고 개발하는 학문</p>
	<p><b>E120106 내시경(Endoscopy)</b> : 소화기 관련 질환을 진단 및 치료하기 위해 내시경을 사용하는 의학 분야로, 위, 식도, 대장, 소장 등을 검사하고 질환을 다루는 학문 분야</p>
<p><b>E120200 순환기외과(Cardiovascular Surgery)</b> : 동맥경화, 혈관 질환과 같은 심혈관 질환을 진단, 치료하는 의학 분야로, 심장 수술 등을 수행하여 심혈관 시스템의 건강을 유지하고 복구하는 학문 분야</p>	

세분류	E120201 <b>혈관(Blood Vessel)</b> : 동맥류, 정맥류, 혈전 제거, 혈관 재건술과 같은 혈관 질환을 진단하고 치료하는 의료 분야로, 심혈관 건강과 혈관 기능을 개선하는데 전문화된 분야	
	E120202 <b>유방(Breast)</b> : 유방 질환과 혈관 관련 문제에 중점을 둔 의료 분야로, 유방 종양, 혈관 장애, 유방 복구 수술 등을 진단, 치료하고 유방 건강을 지원하는 전문 분야	
	E120203 <b>맥관(Vasculature)</b> : 동맥류, 혈전 관리, 혈관 복구 수술, 혈관 조절 및 혈액 순환을 다루는 혈관 질환 및 맥관 관련 문제에 전문화된 의료 분야로, 환자의 심혈관 건강을 개선하는 분야	
소분류	E120300 <b>내분비외과(Endocrine Surgery)</b> : 내분비 시스템 질환을 진단, 수술적 치료를 수행하는 의학 분야로, 갑상선, 부신, 췌장 등 내분비 질환을 다루며 호르몬 및 대사 기능을 관리하는 학문 분야	
	E120400 <b>두경부외과(Head and Neck Surgery)</b> : 머리와 목의 질환을 진단하고 수술적 치료를 제공하는 의학 분야로, 두경부 종양, 편도염, 비중격 헤르니아 등을 다루는 학문 분야	
	세분류	E120401 <b>두경부종양(Head and Neck Cancer)</b> : 머리와 목의 종양, 종양 관련 질환을 진단하고 치료하는 의학 분야로, 두경부 종양, 편도염, 비중격 헤르니아 등을 전문적으로 다루는 학문 분야
		E120402 <b>비악안면외과(Non-Maxillofacial Surgery)</b> : 안구를 중심으로 구조 및 기능, 질환 및 외모 개선을 진단, 수술적 및 비수술적 치료를 제공하는 의학 분야
	E120500 <b>이식외과(Transplantation Surgery)</b> : 장기 이식, 조직 이식, 뼈 이식 및 이식 관련 수술을 수행하고 이식 특수성과 합병증을 다루는 의학 분야	
	E120600 <b>종양외과/외과종양(Tumor Surgery / Surgical Oncology)</b> : 암 및 종양 관련 질환을 진단, 치료 및 관리하는 의료 분야로, 암 종양 제거 수술, 종양 생물학, 방사선 및 항암요법과 관련된 진보된 절차와 기술을 전문으로 다루는 학문 분야	
	E120700 <b>면역외과/이식면역(Immune Surgery / Transplantation Immunity)</b> : 면역 시스템과 관련된 질환을 진단, 치료하며 이식된 조직 또는 장기와 면역 시스템의 상호 작용을 연구하는 의학 분야	

<b>소분류</b>	<p><b>E120800 외상학(Traumatology)</b> : 외상, 즉 외부적 손상에 초점을 맞춘 의학 분야로, 외상 환자의 진단, 치료, 예방을 연구하며 외상 응급 의료와 상황에서 중요한 역할을 하는 학문 분야</p> <p><b>E120900 응급의학(Emergency Medicine)</b> : 급격한 질환, 손상 또는 응급 상황에서 환자를 빠르게 평가, 진단, 치료하며 응급 상황 관리를 주요 목표로 하는 의학 분야</p> <p><b>E121000 소아외과(Pediatric Surgery)</b> : 어린 환자의 외상, 질환, 선천적 이상 및 수술적 치료를 전문적으로 다루는 의학 분야로, 소아 환자의 의료관리와 치료에 중점을 둔 학문 분야</p> <p><b>E129900 기타일반외과학(Other General Surgery)</b> : 외과 분야에서 특수 주제를 다루며, 일반 외과 분야로 분류하기 어려운 특수한 의료 주제나 질환을 연구하고 치료하는 의학 분야</p>
------------	--

## E130000 소아과학(Pediatrics)

**정의** 소아 및 청소년의 건강과 질환을 다루는 의학 분야로, 소아 및 청소년 질환의 진단, 치료, 예방을 중점으로 연구하고 관리하는 학문 분야

소분류

- E130100 **소아소화기(Pediatric Gastroenterology)** : 소아 및 청소년의 위, 소장, 대장 및 소화 기관의 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 소화기 건강을 관리하는 학문 분야
- E130200 **소아순환기(Pediatric Cardiology)** : 소아 및 청소년의 심혈관 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 순환 기능 및 심혈관 건강을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130300 **소아호흡기(Pediatric Pulmonology)** : 소아 및 청소년의 호흡기 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 폐 및 기도 건강을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130400 **소아신장(Pediatric Nephrology)** : 소아 및 청소년의 신장 및 비뇨기 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 신장 건강을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130500 **소아내분비(Pediatric Endocrinology)** : 소아 및 청소년의 내분비 시스템 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 성장, 호르몬, 대사 관련 문제 및 내분비 건강을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130600 **소아신경(Pediatric Neurology)** : 소아 및 청소년의 신경계 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 신경 발달과 질환을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130700 **소아종양/혈액종양(Pediatric Oncology / Hemato-oncology)** : 소아 및 청소년의 암 및 혈액 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 종양 및 혈액 질환을 연구하고 관리하는 학문 분야
- E130800 **소아면역(Pediatric Immunology)** : 소아 및 청소년의 면역 시스템에 관한 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 면역 반응, 면역 발달, 면역 질병 및 예방 전략을 이해하고 조사하는 학문 분야

소분류

- E130900 소아감염(Pediatric Infectious Disease)** : 소아 및 청소년의 감염 질환을 진단, 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 감염병을 예방, 진단, 치료 및 관리하는 학문 분야
- E131000 소아알레르기(Pediatric Allergy)** : 소아 및 청소년의 알레르기 질환과 면역 반응을 연구하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 알레르기를 진단, 치료, 예방 및 관리에 중점을 두는 학문 분야
- E131100 소아영양(Pediatric Nutrition)** : 소아 및 청소년의 영양 요구와 영양 공급을 연구하는 소아과학 분야로 성장, 발달 및 건강을 위한 적절한 영양소 섭취를 조사하며, 소아 및 청소년 환자의 영양을 관리하는 학문 분야
- E131200 소아심장(Pediatric Cardiology)** : 소아 및 청소년의 심장 질환을 연구하고 치료하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년의 선천성 또는 후천성 심장질환을 진단, 치료, 수술 및 관리에 중점을 둔 학문 분야
- E131300 청소년의학(Youth Medicine)** : 10대 후반부터 20대 초반까지의 청소년과 젊은 성인의 건강과 발달을 연구하는 소아과학 분야로, 청소년과 젊은 성인의 생리적, 정신적, 사회적 측면을 다루며 건강 증진, 질병 예방, 성장 및 발달 관리에 중점을 둔 학문 분야
- E131400 소아유전(Pediatric Genetics)** : 소아 및 청소년의 유전적 질환을 연구하고 진단, 상담, 치료, 및 관리하는 소아과학 분야로, 유전자 및 유전적 질환을 전문적으로 다루는 학문 분야
- E131500 소아약물(Pediatric Drugs)** : 소아 및 청소년을 대상으로 의약품의 사용, 안전성, 효과, 및 용법을 연구하는 소아과학 분야로, 소아 및 청소년 환자들에게 적절한 의약품 치료를 개발하고 관리하는 학문 분야
- E131600 신생아학(Neonatology)** : 출생 후 28일 이내 신생아의 건강, 발달, 질병, 및 치료를 연구하는 소아과학 분야로, 신생아의 전반적인 관리와 질환 예방에 중점을 둔 학문 분야
- E131700 소아심리(Pediatric Psychology)** : 소아 및 청소년의 정신적 발달과 행동을 연구하는 소아과학 분야로, 심리적 문제, 행동장애, 학습장애 및 치료 방법을 탐구하여 소아 및 청소년 환자의 정신 건강을 증진하는 학문 분야
- E139900 기타소아과학(Other Pediatrics)** : 소아 신경, 소아 알레르기, 소아 심장 등을 포함한 다양한 소아과학 분야를 아우르며, 소아 및 청소년의 건강과 질병을 연구하고 치료하는 학문 분야

## E140000 산부인과학(Obstetrics and Gynecology)

**정의** 여성의 생식기 건강, 임신, 출산, 그리고 여성 관련 질환을 연구하는 의학 분야로, 여성의 건강과 임신 관리, 질환 진단, 수술, 관리를 담당하는 학문 분야

### 소분류

- E140100 일반부인과학(General Gynecology)** : 여성의 일반적인 건강과 생식기 질환을 연구하고 관리하는 산부인과학 분야로, 여성 환자의 질환 진단, 치료, 및 건강을 증진하는 학문 분야
- E140200 태아모성의학(Fetal Maternal Medicine)** : 태아의 선천적 질환, 출생 전 진단 및 치료, 산모 임신 중의 어려움을 진단, 치료, 관리하는 산부인과학 분야로, 임신 중 태아의 건강과 발달을 연구하며, 산모와 태아의 건강을 증진하는 학문 분야
- E140300 여성비뇨기(Female Urology)** : 방광, 요도, 골반 기관 질환 및 기능 장애의 진단, 치료, 수술을 포함한 여성의 비뇨기계 질환과 기능 이상을 다루는 산부인과학 분야
- E140400 생식의학/내분비(Reproductive Medicine / Endocrinology)** : 생식능력, 성호르몬 조절, 난임, 성장 및 대사 질환을 진단, 치료하는 산부인과학 분야로, 여성의 생식 기능과 호르몬 시스템을 연구하며, 여성의 생식 및 내분비 건강을 관리하는 학문 분야
- E140500 부인종양학/부인암(Gynecological Oncology / Gynecologic Cancer)** : 여성의 암 질환, 특히 자궁, 난소, 자궁경부, 유방 등 여성 생식기 및 유방의 암을 연구하고 진단, 치료, 예방하는 산부인과학 분야
- E140600 생식면역학(Reproductive Immunology)** : 여성의 생식기관과 면역 시스템 상호 작용을 연구하는 산부인과학 분야로, 임신, 난자-배아 상호 작용, 면역 관련 불임, 자궁내막염, 면역 임신 손실 등을 다루는 학문 분야
- E140700 불임의학(Infertility Medicine)** : 부부의 불임 문제를 진단하고 치료하는 산부인과학 분야로, 난임 원인을 밝히고 생식 기술을 통해 임신을 돕는 연구와 치료를 다루는 학문 분야

<b>소분류</b>	<p><b>E140800 유전학(Genetics)</b> : 여성의 생식기관과 질환의 유전적 기원을 연구하며, 유전자와 염색체 이상을 통해 가족력과 유전적 위험을 평가하고 관리하는 산부인과학 분야</p> <p><b>E140900 심신산부인과(Psychological Gynecology)</b> : 여성의 생식기관 건강과 정신 건강 상호 관계를 연구하는 산부인과학 분야로, 임신과 출산과 관련된 정신 건강 문제 및 관리에 중점을 둔 학문 분야</p> <p><b>E149900 기타산부인과학(Other Gynecological Science)</b> : 산부인과학의 다양한 세부 분야를 아우르며, 여성의 생식기관 건강과 질환의 진단, 치료, 예방, 연구 등을 다루는 학문 분야</p>
------------	---



E150000 **정신과학(Psychiatry)**

**정의** 정신질환의 진단, 치료, 예방을 다루는 의학 분야로, 심리적, 생물학적, 사회적 요인을 종합적으로 고려하여 환자를 평가하고 치료하는 학문

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>E150100 정신행동과학(Mental and Behavioral Sciences)</b> : 인간과 동물 생물학적, 심리적, 사회적 요인을 종합적으로 고려하여 행동을 분석하고, 이를 통해 정신 건강과 질병을 이해하고 치료하는 학문</p>
	<p><b>E150101 인지행동(Cognitive Behavior)</b> : 인간의 사고와 행동이 상호 작용하는 과정을 연구하고, 정보의 인식, 저장, 처리, 회상 등을 포함하여 행동에 영향을 미치는 인지과정을 분석하는 학문</p>
	<p><b>E150102 인지장애(Cognitive Disorders)</b> : 기억, 주의, 언어, 문제 해결 등의 인지 기능에 이상이 발생하는 상태를 연구하며, 일상생활의 기능에 영향을 미치는 다양한 정신 및 신경 질환을 연구하는 학문</p>
	<p><b>E150103 과잉행동장애(Hyperactivity Disorders)</b> : 주의력 결핍, 과잉 행동, 충동성을 특징으로 하는 신경 발달장애를 연구하며, 학업, 직업, 사회적 기능에 심각한 영향을 미치는 신경 질환을 연구하는 학문</p>
	<p><b>E150104 수면의학(Sleep Medicine)</b> : 수면 장애의 진단, 치료, 예방을 다루는 학문으로, 수면의 생리학, 수면 장애의 병태생리, 수면 건강의 중요성을 연구</p>
	<p><b>E150105 최면의학(Medical Hypnosis)</b> : 최면을 이용하여 심리적, 신체적 문제를 치료하는 학문으로, 최면 상태에서 환자의 무의식을 통해 문제를 해결하고 증상을 완화하는 것을 목표로 함.</p>
	<p><b>E150106 성의학(Chiropractic)</b> : 성 기능 및 성 건강 문제를 진단, 치료, 예방하는 의학 분야로, 심리적, 생리적, 사회적 요인을 종합적으로 고려하여 성적 건강과 웰빙 증진을 목표로 하는 학문</p>
	<p><b>E150107 사회/문화정신의학(Social / Cultural Psychiatry)</b> : 정신질환의 발생, 표현, 치료와 관련하여 사회적, 문화적 요인의 영향을 연구하는 학문으로. 다양한 문화와 사회적 맥락에서 정신 건강을 이해하고 치료하는 것을 목표로 하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>E150108 가정정신의학(Home Psychiatry)</b> : 정신 건강 문제를 가진 환자들이 병원이 아닌 가정에서 치료를 받을 수 있도록, 정신과 의사와 간호사가 환자의 집을 방문하여 진단 및 치료하는 것을 목표로 하는 학문</p> <p><b>E150109 생물정신의학(Biological Psychiatry)</b> : 정신질환이 뇌의 생물학적 기초와 밀접하게 관련되어 있음을 강조하면서, 신경과학, 생화학, 유전학 등의 생물학적 기초 학문을 이용하여 정신질환의 원인, 치료 및 예후를 연구하는 학문</p> <p><b>E150110 소아/청소년정신의학(Child / Adolescent Psychiatry)</b> : 출생부터 청소년기까지의 어린이와 청소년의 정서적, 행동적 문제를 진단하고 치료하는 의학의 한 분야로, 다양한 발달 단계에 따른 정신 건강 문제를 다루는 학문</p> <p><b>E150111 노인정신의학(Geriatric Psychiatry)</b> : 노년기(보통 65세 이상)에 발생하는 정신질환의 평가와 관리를 다루는 의학 분야로, 노화가 정신 건강에 미치는 생리적, 심리적 영향을 종합적으로 연구</p> <p><b>E150112 사법정신의학(Judicial Psychiatry)</b> : 법정에서의 정신 건강 평가, 법적 책임 및 치료의 필요성 판단, 정신과 의사와 법조인 간의 협력이 필요함 등과 같은 정신질환과 법적 문제의 교차점을 연구하는 학문</p>
	<p><b>E150200 정신분석학/분석심리학(Psychoanalysis / Analytical Psychology)</b> : 프로이트의 이론을 기반으로 하는 정신분석학과 융의 이론을 중심으로 발전한 분석심리학을 바탕으로 무의식을 탐구하고 이해하는 것을 목표로 하는 학문</p>	
	세분류	<p><b>E150201 자아심리학(Ego Psychology)</b> : 자아 심리학은 자아의 기능, 방어 기제, 적응 능력을 연구하는 심리학 분야로, 이 학문은 자아가 개인의 심리적 건강과 행동을 조절하고 발전시키는 역할을 강조함.</p> <p><b>E150202 대상관계이론학(Object Relations Theory)</b> : 부모나 주요 양육자와의 관계를 중심으로 인간의 행동과 정서를 설명하는 학문으로, 개인의 초기 대인 관계 경험이 어떻게 내면화되어 성격과 심리 발달에 얼마나 중요하게 영향을 미치는지 연구하는 심리 분석 이론</p> <p><b>E150203 자기심리학(Self Psychology)</b> : Heinz Kohut의 이론을 기반으로 개인의 자아 존중감과 내적 평정을 유지하는 데 중점을 두고, 자아의 기능과 발달을 중심으로 심리적 문제와 병리 현상을 연구하는 학문</p>

소분류	세분류	<p><b>E150204 대인관계심리학(Interpersonal Psychology)</b> : 인간의 사회적 관계와 상호 작용을 연구하는 학문으로, 개인 간의 관계가 정신 건강과 행동에 미치는 영향을 중점적으로 다루는 분야</p> <p><b>E150205 발달심리학(Developmental Psychology)</b> : 인간의 생애 전반에 걸친 심리적 변화를 연구하는 학문으로, 신체적, 인지적, 사회적 발달을 다루고 인간의 성장과 발달 과정에서 나타나는 변화와 그 원인을 이해하는 것을 목표</p> <p><b>E150206 소아정신분석(Child Psychoanalysis)</b> : 아동의 무의식적 갈등과 심리적 발달을 이해하고 치료하는 학문으로, 놀이 치료와 같은 기법을 사용하여 아동의 심리적 문제를 해결하는 데 중점을 둠.</p> <p><b>E150207 청소년정신분석(Youth Psychoanalysis)</b> : 청소년의 무의식적 갈등과 심리적 발달을 이해하고 치료하는 학문으로, 청소년의 정신적 문제를 심층적으로 분석하여 치료하는 데 중점을 둠.</p> <p><b>E150208 노인정신분석(Senior Psychoanalysis)</b> : 노인 환자의 무의식적 갈등과 심리적 발달을 이해하고 치료하는 학문으로, 노화 과정에서 발생하는 심리적 문제를 분석하고 해결하는 데 중점을 둠.</p>
	소분류	<p><b>E150300 정신치료학(Mental Therapeutics)</b> : 정신 건강 문제를 치료하기 위해 심리적, 정서적 접근법을 사용하는 학문으로, 환자의 정신적 안녕을 개선하는 것을 목표로 심리치료, 대화 요법, 인지 행동 치료 등 다양한 치료 기법을 포함하여 연구하는 학문</p>
	세분류	<p><b>E150301 인지행동치료(Cognitive Behavioral Therapy)</b> : 부정적인 사고 패턴을 인식하고 수정하여 행동과 감정을 개선하는 심리치료법으로, 주로 우울증, 불안장애, 섭식장애 등의 치료에 사용됨.</p> <p><b>E150302 집단치료(Group Therapy)</b> : 두 명 이상의 환자가 한 명 이상의 치료사와 함께 정기적으로 모여 심리적 문제를 논의하고 해결하는 심리치료 방법으로, 상호 지지를 통해 정서적 고통을 완화하고 행동 변화를 촉진함.</p> <p><b>E150303 인지치료(Cognitive Therapy)</b> : 부정적인 사고 패턴을 인식하고 수정하여 정서적 및 행동적 문제를 개선하는 심리 치료법으로, 주로 우울증과 불안장애 등의 치료에 사용됨.</p>

	<p><b>세분류</b></p> <p><b>E150304 가족치료(Family Therapy)</b> : 가족 구성원 간의 상호 작용을 개선하고 가족 전체의 기능 향상을 위해 가족 단위로 심리적 문제를 다루는 치료법으로, 가족 시스템 이론에 기반하여 문제의 원인을 가족 내에서 찾고 해결하는 데 중점을 둠.</p> <p><b>E150305 예술치료(Arts Therapy)</b> : 예술적 표현을 통해 심리적, 정서적 문제를 다루는 심리치료법으로, 그림, 조각 등 다양한 예술 매체를 사용하여 내면의 감정을 표현하고 치료 효과를 얻는 것을 목표로 함.</p> <p><b>E150306 놀이치료(Play Therapy)</b> : 어린이들이 놀이를 통해 감정, 생각, 경험을 표현하고 치료하는 심리치료법으로, 어린이의 정서적, 행동적 문제를 해결하는 데 효과적임.</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E150400 정신약물학/약품학(Psychopharmacology / Pharmaceutical Science)</b> : 정신질환의 치료를 위해 약물을 연구하고 사용하는 학문으로, 약물이 뇌와 신경계에 미치는 영향을 분석하여 우울증, 불안장애, 조현병 등의 치료에 활용됨.</p> <p><b>E150500 정신면역학/내분비학(Mental Immunology / Endocrinology)</b> : 정신 건강에 영향을 미치는 면역 및 호르몬 시스템 간의 상호 작용을 연구하는 학문으로, 정신적 스트레스가 면역 반응과 호르몬 분비에 미치는 영향을 탐구하여 정신질환의 원인과 치료 방법을 이해하는 데 중점을 둠.</p> <p><b>E150600 정신신체의학/자문조정정신의학(Psychosomatic Medicine / Psychiatry Consultation Adjustment)</b> : 정신적 요인이 신체 건강에 미치는 영향을 연구하고, 종합적인 치료를 위해 정신과와 다른 의학 분야 간의 협력과 조정을 다루는 학문</p> <p><b>E150700 정신역학/역동학(Mental Dynamics / Kinetics)</b> : 정신 상태와 행동의 변화를 시간에 따라 연구하는 학문으로, 정신 과정이 어떻게 변화하고 상호 작용하는지 이해하며, 특히 뇌와 신경계의 생리학적, 심리적 측면을 분석하는 분야</p> <p><b>E150800 뇌명상학(Meditation Brain Science)</b> : 명상이 뇌의 구조와 기능에 미치는 영향을 연구하는 학문으로, 명상이 신경 네트워크와 뇌 활성화 패턴에 미치는 효과를 분석하여 정신 건강과 인지 기능 개선에 어떻게 기여하는지 탐구하는 분야</p> <p><b>E150900 유전학(Genetics)</b> : 정신질환의 유전적 요인을 연구하는 학문으로, 유전자와 환경 간의 상호 작용을 통해 정신질환의 발병 원인을 이해하고, 새로운 치료법 개발에 기여</p>

소분류		<b>E151000 신경생리학(Neurophysiology)</b> : 정신질환과 관련된 신경계의 기능을 연구하는 학문으로, 뇌의 전기적 활동과 신경 네트워크의 상호 작용을 분석하여 정신질환의 진단과 치료에 기여
		<b>E151100 신경생화학(Nerve Biochemistry)</b> : 신경계의 화학적 과정을 연구하는 학문으로, 신경 전달 물질과 기타 생화학적 물질이 정신 건강과 행동에 미치는 영향을 분석하며, 이를 통해 정신질환의 원인을 이해하고 치료법을 개발하는 데 기여
		<b>E151200 뇌신경생리학(Cranial Nerve Physiology)</b> : 두 개 신경의 기능과 메커니즘을 연구하는 학문으로, 신경계가 감각과 운동 기능을 어떻게 조절하는지 이해하는 데 중점을 두며, 두 개 신경의 전기적 및 생화학적 활동을 분석하여 신경질환의 진단과 치료에 기여
	세분류	<b>E151201 뇌전기생리학(Brain Electrophysiology)</b> : 뇌의 전기적 활동을 연구하는 학문으로, 신경 세포의 전기적 신호와 이들 신호가 뇌 기능과 연결된 방식을 분석하며, 뇌 질환의 진단과 치료에 중요한 역할을 함.
		<b>E151202 뇌영상학(Brain imaging)</b> : 뇌의 구조와 기능을 시각화하여 정신질환을 연구하고 진단하는 학문으로, 뇌의 구조적, 기능적 이상을 발견하여 정신질환의 원인과 치료법을 이해하는 데 중요한 역할을 함.
	<b>E151300 정신보건학(Mental Health Sciences)</b> : 정신 건강의 평가, 치료, 예방을 연구하는 학문으로, 심리적, 생물학적, 사회적 요인을 종합적으로 다루며, 정신질환의 원인을 이해하고 효과적인 치료법을 개발하는 데 중점을 둠.	
	<b>E151400 정신병리학/진단분류(Psychopathology / Diagnostic Classification)</b> : 정신질환의 평가, 분류, 진단을 연구하는 학문으로, DSM-5와 ICD-10과 같은 진단 체계를 통해 정신질환의 범주를 정의하고, 이들 질환의 진단 기준을 제공하여 임상 연구와 치료를 도움.	
<b>E151500 인지신경과학/신경생물학(Cognitive Neuroscience / Neurobiology)</b> : 뇌의 구조와 기능을 연구하여 인지과정과 행동을 이해하는 학문으로, 신경 세포와 회로의 활동을 분석하여 인간의 인지적 기능이 어떻게 발생하고 작동하는지를 탐구		
<b>E151600 스트레스/정신생리학(Stress / Psychophysiology)</b> : 스트레스가 신체와 정신에 미치는 영향을 연구하는 학문으로, 심리적 스트레스가 신경계, 심혈관계, 호르몬 시스템 등 생리적 반응을 어떻게 유발하고 조절하는지 분석하여 정신건강 문제의 이해와 치료에 기여		

소분류          세분류	<p><b>E151700 정신장애(Mental Disorders)</b> : 인지, 감정, 행동의 통제에 주로 영향을 미치는 상태로, 일상생활에 심각한 지장을 주는 다양한 상태를 포함하며, 우울증, 조현병, 불안장애 등 여러 질환이 이에 해당하며 조기 진단과 치료가 중요</p>
	<p><b>E151701 신경성장애(Neurological Disorders)</b> : 뇌, 척수, 말초 신경을 포함한 신경계의 이상으로 인해 발생하는 질환을 연구하는 학문으로, 구조적, 생화학적, 전기적 이상이 신경계 기능에 미치는 영향을 분석하여 진단 및 치료를 목적으로 함.</p>
	<p><b>E151702 신경쇠약(Neurasthenia)</b> : 만성 피로, 과민성, 불안, 우울증 등의 증상을 특징으로 하는 정신질환으로, 주로 스트레스와 과로로 인해 신경계가 피로해져 발생하며, 현대 사회의 빠른 생활 속도와 관련이 깊음.</p>
	<p><b>E151703 기질성정신장애(Temperament Mental Disorders)</b> : 기질적 특성, 즉 선천적이고 안정적인 정서적 반응 양식이 정신질환의 발생과 관련된 상태를 의미하며, 기질과 관련된 기질적 경향이 다양한 정신질환의 취약성을 증가시키는 것으로 알려져 있음.</p>
	<p><b>E151704 알콜/약물남용(Alcohol / Drug Abuse)</b> : 만성적이고 통제 불능한 물질 사용을 특징으로 하며, 이는 심각한 신체적, 정신적 건강 문제를 초래하는 것으로서 물질의 과도한 사용으로 인한 의존성과 관련된 심리적 및 행동적 변화를 포함</p>
	<p><b>E151705 자살/폭력(Suicide / Violence)</b> : 자해 또는 타해 행동을 특징으로 하는 상태로, 이는 우울증, 조현병, 성격 장애 등 다양한 정신질환과 관련이 있으며, 이러한 행동은 심리적, 사회적, 생물학적 요인에 의해 촉발될 수 있고, 적절한 치료와 관리가 필요</p>
	<p><b>E151706 망상성장애/정신분열증(Delusional Disorders / Schizophrenia)</b> : 모두 현실 감각의 장애를 특징으로 하는 정신질환으로, 망상장애는 주로 현실에서 일어날 법한 망상에 집중된 장애인 반면, 조현병은 환각, 망상, 사고 및 행동의 왜곡을 포함함.</p>
	<p><b>E151707 정동장애(Affective Disorders)</b> : 감정이나 기분의 병리학적 변화를 특징으로 하는 정신장애로, 우울증, 양극성 장애(조울증)가 이에 포함되고, 이러한 장애는 심한 감정 변화, 행동과 인지 기능에 심각한 영향을 미쳐 일상생활에 지장을 초래</p>

소분류	세분류	<p><b>E151708 불안/적응장애(Anxiety / Adjustment Disorders)</b> : 과도한 불안, 걱정, 그리고 삶의 변화나 스트레스에 대한 부적응적 반응을 특징으로 하는 정신장애로, 스트레스 요인에 대한 비정상적인 반응으로 일상생활에 지장을 초래할 수 있음.</p> <p><b>E151709 공황장애(Panic Disorders)</b> : 예기치 않게 발생하는 강렬한 두려움과 불안의 발작을 특징으로 하는 정신장애로, 이러한 공황 발작은 심박수 증가, 발한, 호흡곤란, 어지럼증 등 신체적 증상을 동반하며, 자주 발생할 경우, 일상생활에 큰 지장을 초래</p> <p><b>E151710 신체형장애/해리성(Dysmorphic Disorders / Dissociative)</b> : 신체이형 장애는 실제로 거의 없거나 경미한 신체적 결함에 대해 강한 집착을 보이는 정신장애이며, 해리성 장애는 기억, 정체성, 감각 및 의식의 통합에 문제가 발생하는 상태로, 해리성 정체성 장애, 해리성 기억 상실 등이 포함</p> <p><b>E151711 식이/식사장애(Diet / Eating Disorders)</b> : 체중과 신체 이미지에 대해 왜곡된 인식과 비정상적인 식사 습관을 가지는 정신질환으로, 주요 장애로는 신경성 식욕부진증, 신경성 폭식증, 폭식 장애 등이 있음.</p> <p><b>E151712 성격/인격장애(Nature / Personality Disorders)</b> : 지속적이고 비정상적인 성격 특성으로 인해 개인의 사회적, 직업적 기능에 심각한 장애를 초래하는 정신질환으로, 이러한 장애에는 자기중심적 성향, 타인의 감정을 무시하는 행동 등이 포함되며, 일상생활에 부정적인 영향을 미침.</p> <p><b>E151713 기분장애(Mood Disorders)</b> : 우울증이나 조울증과 같은 정서의 비정상적 변화로 특징되는 정신장애로, 기분이 비정상적으로 낮아지거나(우울증) 높아지는(조증) 상태가 지속되며, 이는 일상생활에 심각한 영향을 미침.</p>
		<p><b>E151800 정신과행정/교육학(Psychiatric Administration / Education)</b> : 정신 건강 서비스의 효과적인 관리와 정신과 교육의 향상을 목표로 하는 학문으로, 정신과 병원의 운영, 인력 관리, 재정 계획과 같은 행정적 업무와 정신과 의사의 교육 및 훈련을 포함</p> <p><b>E151900 지역사회정신의학(Community Psychiatry)</b> : 정신 건강 서비스의 예방과 치료를 지역사회 중심으로 제공하는 학문으로, 정신질환의 발생을 예방하고, 환자가 지역사회 내에서 효과적으로 재활하고 사회에 통합될 수 있도록 지원하는 데 중점을 둠.</p>

<b>소분류</b>	<b>E159900 기타정신과학(Other Mental Science)</b> : 전통적인 정신과 영역을 넘어서 다양한 정신 건강 연구 분야를 포함하며, 인지과학, 신경과학, 심리학, 사회심리학 등 다양한 학문적 접근을 통해 인간의 정신 기능과 정신 건강을 연구하는 포괄적인 학문
------------	--



## E160000 정형외과학(Orthopedic Surgery)

**정의** 뼈와 관절 질환을 진단하고 치료하는 의학 분야로, 수술, 재건, 치료를 통해 환자의 움직임과 기능을 회복시키는 학문

<b>소분류</b>	<b>E160100 골절(Fracture)</b> : 뼈의 부분적인 또는 완전한 파열, 꺾임, 또는 분리 상태를 연구하는 의학 분야로, 원인, 진단, 치료, 회복, 및 예방을 다루는 학문
	<b>E160200 고관절(Hip Joint)</b> : 대퇴골과 골반의 관절인 고관절에 중점을 두는 의학 분야로, 고관절 관련 질환, 외상, 수술, 재활, 및 예방을 연구하고 치료하는 학문
	<b>E160300 슬관절(Knee Joint)</b> : 무릎 슬관절과 관련된 의학 분야로, 슬관절 질환의 원인, 진단, 치료, 수술, 재활, 예방을 연구하며 무릎 관절의 기능과 건강을 향상시키는 전문 분야
	<b>E160400 견관절/주관절(Shoulder Joint / Elbow)</b> : 어깨와 팔꿈치 등 상지 관절에 중점을 둔 의학 분야. 관절 질환, 외상, 수술, 재활, 치료, 예방을 연구하며 해당 관절에 관련된 문제를 전문적으로 다루는 분야
	<b>E160500 수부(Hand)</b> : 인체의 다양한 수지 및 힘의 원리를 연구하는 학문으로, 근육, 인대, 관절, 신경 등의 기능과 상호 작용을 이해하며 운동과 치료에 적용하는 의학적 분야
	<b>E160600 족부(Foot)</b> : 발과 발목의 구조, 기능, 질환, 관리를 연구하는 의학 분야로, 보행, 운동, 신발 선택 및 관련 치료에 대한 이해와 관련된 학문
	<b>E160700 척추(Vertebra)</b> : 척추와 관련된 구조, 기능, 질환, 치료, 및 예방을 연구하는 의학 분야로, 등뼈와 요추 등 척추의 건강과 관련된 학문
<b>세분류</b>	<b>E160701 경추질환(Cervical Disease)</b> : 경추(목) 척추와 관련된 질환의 원인, 진단, 치료, 예방을 연구하는 의학 분야로, 목의 구조와 기능, 목 부위 질환 및 손상을 다루는 학문
	<b>E160702 요부질환(Lumbar Disease)</b> : 척추 및 요부(신장 및 방광) 관련 질환의 연구를 포함하는 의학 분야로, 척추와 요부의 상호 작용, 질환 진단, 치료, 및 건강 유지를 탐구하는 학문

<b>세분류</b>	<p><b>E160703 목디스크(Neck Disc)</b> : 경추(목) 척추의 디스크와 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 디스크 관련 질환의 원인, 진단, 치료, 예방을 중심으로 다루는 학문</p> <p><b>E160704 허리디스크(Herniated Disc)</b> : 허리 척추 디스크와 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 디스크 질환의 원인, 진단, 치료, 예방, 재활을 중심으로 다루는 학문</p>
	<p><b>E160800 골대사(Bone Metabolism)</b> : 인체의 뼈 대사 과정과 관련해 연구하는 의학 분야로, 뼈 형성, 퇴행, 대사 질환, 치료, 예방을 중심으로 다루며 뼈 건강과 관련된 학문</p>
<b>소분류</b>	<p style="text-align: center;"><b>세분류</b></p> <p><b>E160801 골관절감염/관절염(Bone Joint Infection / Arthritis)</b> : 뼈와 관절에 영향을 미치는 염증 및 감염 질환을 연구하는 의학 분야로, 원인, 진단, 치료, 예방에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E160802 마비/뇌성마비(Paralysis / Cerebral Palsy)</b> : 신체의 움직임에 영향을 미치는 중추신경계의 손상으로 인한 장애를 다루는 분야로, 이완 및 재활치료, 수술 등으로 치료와 관리에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E160803 기형(Deformity)</b> : 뼈와 관련된 기형, 성장 이상, 및 발생학적 문제를 연구하는 의학 분야로, 원인, 진단, 치료, 예방, 및 뼈 구조의 이상을 다루는 학문</p> <p><b>E160804 소아정형외과(Pediatric Orthopedics)</b> : 소아 및 어린이의 골 및 관절 질환 및 손상을 다루는 의료 분야로, 성장기 발육장애, 골절, 척추측만, 척추회추 등을 진단, 수술 및 치료하는 전문 분야</p> <p><b>E160805 골다공증(Osteoporosis)</b> : 뼈의 밀도와 질을 연구하는 의학 분야로, 골다공증 진단, 원인, 치료, 예방을 중심으로 다루며 골건강을 관리하는 학문</p> <p><b>E160900 미세수술(Micro-Surgery)</b> : 정형외과 분야에서 고해상도 현미경 및 미세 수술 도구를 활용하여 작고 정교한 수술을 수행하는 연구 분야</p> <p><b>E161000 골관절종양(Bone Joint Tumor)</b> : 골 및 관절 영역에 발생하는 양성 또는 악성 종양을 다루는 분야로, 관절 및 주변 조직을 제거하고 복구하기 위한 수술 및 치료 절차를 다루는 학문 분야</p>

<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E161100 관절경(Arthroscopy)</b> : 관절경을 개발하고 연구하는 학문 분야로, 관절 문제를 진단하고 치료하기 위해 최소 침습 수술에 사용되는 관절경 기구와 기술의 설계, 개발, 개선을 포함</p> <p><b>E169900 기타정형외과학(Other Orthopaedic Surgery)</b> : 일반 정형외과 분야 이외의, 신경외과, 소아정형외과, 손외과 등 다양한 하위 분야를 포함하여, 해당 분야의 질환, 치료, 수술, 및 관리를 연구하고 다루는 의학 분야</p>
-------------------	---

중분류

E170000 **신경외과학(Neurosurgery)**

**정의** 종추 및 말초 신경계 질환을 다루는 의료 분야로, 두뇌, 척수, 신경근계의 손상, 종양, 척추 질환 등을 진단, 치료하며 수술과 치료 방법을 연구하는 학문 분야

<b>소분류</b>	<p><b>E170100 발생신경(Neurogenesis)</b> : 신경계 발생 및 성장을 연구하는 의학 분야로, 뇌 및 신경 조직의 형성과 성장 이상, 선천적 신경 질환과 발달 문제를 탐구하며 이를 다루는 학문</p>
	<p style="text-align: center;"><b>세분류</b></p> <p><b>E170101 말초신경(Peripheral Nerve)</b> : 말초 신경계의 질환과 기능을 연구하는 의학 분야로, 신경 손상, 근육 이상, 신경 질환 진단, 치료, 회복, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E170102 중추신경계(Central Nervous System)</b> : 중추신경계의 발생과 관련된 질환 및 기능을 연구하는 의학 분야로, 뇌와 척수의 발생 이상, 질환, 진단, 치료, 회복 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E170103 자율신경계(Autonomic Nervous System)</b> : 심박, 호흡, 소화, 혈압 등 생체기능을 조절하는 자율신경계를 연구하는 의학 분야로, 신경 체계의 기능, 신경 통제, 신경계 이상 진단, 치료, 및 신체 균형 유지를 다루는 학문</p>
	<p><b>E170200 뇌신경외과(Surgery of Cerebral Nervous System)</b> : 뇌와 관련된 신경외과 질환을 연구하는 의학 분야로, 뇌 및 두뇌 관련 질환, 수술, 진단, 치료, 예방, 및 후속 관리를 중점으로 다루는 학문</p>
	<p style="text-align: center;"><b>세분류</b></p> <p><b>E170201 중풍(Stroke)</b> : 중풍(뇌졸중)과 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 중풍의 원인, 분류, 진단, 치료, 회복 및 예방에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170202 뇌경색(Brain Infarction)</b> : 뇌 혈류의 갑작스러운 차단으로 인한 뇌 손상을 연구하며, 증상, 원인, 진단, 치료, 예방에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170203 뇌혈관질환(Cerebrovascular Diseases)</b> : 뇌의 혈관 질환과 이상을 연구하는 의학 분야로, 뇌졸중, 혈관 이상, 혈전, 출혈 및 진단, 수술적 및 치료적 접근, 예방을 중점으로 다루는 학문</p>

세분류	<p><b>E170204 뇌동맥질환(Cerebral Artery Disease)</b> : 뇌동맥과 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 뇌졸중, 혈관 이상, 혈전, 혈관 폐쇄 및 진단, 수술적 및 치료적 접근, 예방을 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E170205 뇌외상(Brain Trauma)</b> : 뇌 손상과 관련된 질환 및 외상을 연구하는 의학 분야로, 두부 외상, 뇌손상의 원인, 진단, 치료, 수술적 절차, 회복 및 재활을 중점적으로 다룸.</p> <p><b>E170206 뇌정위(Stereotactic)</b> : 뇌 구조 및 기능에 관한 연구를 수행하는 의학 분야로, 뇌의 해부학, 기능, 질환, 진단, 치료, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E170207 뇌기능질환(Brain Function Diseases)</b> : 뇌 기능과 관련된 정신 질환을 연구하는 의학 분야로, 정신질환의 원인, 진단, 치료, 치료법, 예방, 및 환자의 신경 건강 관리에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170208 뇌종양(Brain Tumors)</b> : 뇌에 발생하는 종양과 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 뇌종양의 원인, 분류, 진단, 치료, 수술, 예방, 및 건강 관리를 중점으로 다루는 학문</p>
소분류	<p><b>E170300 척추신경외과(Spinal Neurosurgery)</b> : 척추와 주변 신경 질환을 연구하는 의학 분야로, 척추 질환, 척추 손상, 신경 압박, 진단, 치료, 수술, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p>
세분류	<p><b>E170301 척추외상(Spinal Injury)</b> : 척추에 발생한 외상과 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 척추 손상, 골절, 인대 손상, 진단, 치료, 수술, 회복, 및 재활에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170302 척추질환(Spinal Disorders)</b> : 척추와 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 척추 손상, 디스크 문제, 척추측만증, 진단, 치료, 수술, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p> <p><b>E170303 디스크(Disc)</b> : 척추 디스크와 관련된 질환 및 문제를 연구하는 의학 분야로, 디스크의 이상, 디스크 탈출, 진단, 치료, 수술, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p>
	<p><b>E170400 내분비신경외과(Endocrine Neurosurgery)</b> : 내분비 시스템 및 호르몬 질환을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 및 관리에 중점을 두는 학문</p>
	<p><b>E170500 신경손상외과(Nerve Injury Surgery)</b> : 신경 손상 및 재건에 관한 의학 분야로, 신경 손상의 진단, 치료, 수술적 재건, 예방, 및 관리를 중점으로 다루는 학문</p>

<b>소분류</b>	<p><b>E170600 신경종양외과(Nerve Tumor Surgery)</b> : 신경계 종양과 관련된 질환을 연구하는 의학 분야로, 종양 진단, 수술, 치료, 예방, 및 환자 관리에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170700 행동신경외과(Behavior Neurosurgery)</b> : 행동 및 정신 상태와 관련된 신경계 질환을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 수술, 행동 치료, 및 관리에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E170800 소아신경외과(Pediatric Neurosurgery)</b> : 소아 및 어린이의 신경계 질환과 문제를 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 수술, 및 관리에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E179900 기타신경외과학(Other Neurosurgery)</b> : 다양한 신경계 질환을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 수술, 및 관리에 중점을 두며 다양한 신경계 질환을 다루는 학문</p>
------------	---

중분류

E180000 **흉부외과학(Cardiothoracic Surgery)**

**정의** 흉부 및 가슴 관련 질환을 연구하는 의학 분야로, 흉부 외상, 종양, 폐 및 심장 수술, 진단, 치료, 및 관리를 중점으로 다루는 학문

<b>소분류</b>	E180100 <b>심장외과(Heart Surgery)</b> : 심장질환 및 이상을 연구하고 치료하는 의학 분야로, 심장 수술, 심장판막 질환, 관상동맥 증후군, 진단, 치료, 및 관리에 중점을 두는 학문	
	<b>세분류</b>	E180101 <b>심장판막(Heart Valve)</b> : 심장판막 질환과 관련된 의학 분야로, 진단, 치료, 수술, 판막 이상, 예방, 및 환자 관리를 중점으로 하는 학문
		E180102 <b>협심증(Angina Pectoris)</b> : 관상동맥 질환을 연구하는 의학 분야로, 증상 진단, 심혈관 진단 검사, 치료, 예방, 및 관리에 중점을 두는 학문
	E180200 <b>혈관외과(Vascular Surgery)</b> : 혈관 질환 및 이상을 연구하는 의학 분야로, 혈관 진단, 수술, 혈전 관리, 동맥류, 치료, 예방, 및 혈관 건강을 중점으로 다루는 학문	
	<b>세분류</b>	E180201 <b>관상동맥(Coronary Artery)</b> : 관상동맥 질환을 연구하는 의학 분야로, 관상동맥 증후군, 진단, 치료, 예방, 및 관리에 중점을 두는 학문
		E180202 <b>심혈관외과(Cardiovascular Surgery)</b> : 심혈관 시스템 질환을 연구하는 의학 분야로, 진단, 수술, 동맥류, 혈전 관리, 치료, 예방, 및 관리에 중점을 두며 심혈관 건강을 유지하고 개선하는 분야
E180203 <b>소아및선천성심혈관외과(Pediatric and Congenital Cardiovascular Surgery)</b> : 어린 환자와 청소년의 심혈관 질환을 연구하는 의학 분야로, 진단, 치료, 수술, 예방, 및 관리에 중점을 두는 학문		
E180204 <b>성인심혈관외과(Adult Cardiovascular Surgery)</b> : 성인 환자의 심혈관 질환을 연구하는 의학 분야로, 관상동맥 질환, 고혈압, 동맥류, 진단, 치료, 수술, 예방, 및 관리에 중점을 두는 학문		
E180300 <b>폐식도외과(Thoracic Surgery)</b> : 폐와 식도 질환을 연구하는 의학 분야로, 폐암, 식도암, 진단, 치료, 수술, 예방, 및 관리를 중점으로 하며 폐와 식도 건강을 유지하고 개선하는 분야		

세분류	<p><b>E180301 흉막질환(Pleural Disease)</b> : 폐 주위의 막, 즉 흉막에 영향을 미치는 질병들을 포함한 의학 분야로, 흉수, 흉막염, 흉막종, 흉막 섬유증 등 다양한 이상을 다룸.</p>
	<p><b>E180302 흉막외상(Pleural Injury)</b> : 폐 주위 막, 즉 흉막에 발생한 손상 및 외상을 다루는 의학 분야로, 외부 충격, 외과 수술, 또는 다른 폐 손상으로 인한 문제를 포함</p>
소분류	<p><b>E180400 흉부이식외과(Thoracic Transplant Surgery)</b> : 폐 및 심장 이식과 관련된 수술 및 치료를 전문으로 하는 분야로, 기관이식을 통해 생명을 살리거나 향상시키는 고도의 의학 전문 분야</p>
	<p><b>E180401 심장이식(Heart Transplant)</b> : 기능이 손상된 심장을 건강한 심장으로 대체하는 수술적 치료를 포함하는 분야로, 생명을 유지하거나 개선하기 위한 고도의 의학적 접근을 다룸.</p>
	<p><b>E180402 폐이식(Lung transplantation)</b> : 기능이 저하된 폐를 건강한 폐로 교체하는 수술적 절차를 포함하는 분야로, 호흡기 기능을 개선하고 생명을 유지하는 고도의 의학적 치료를 다룸.</p>
	<p><b>E180500 흉부종양외과(Thoracic Oncology Surgery)</b> : 흉부 내 기관에서 발생한 종양을 다루는 수술적 전문 분야로, 폐, 심장, 식도 등의 종양을 제거하여 환자의 건강을 개선</p>
	<p><b>E189900 기타흉부외과학(Other Cardiovascular Surgery)</b> : 흉부외과학의 하위 분야 중 다양한 심혈관 수술 및 기타 복잡한 흉부계 수술을 포함한 분야로, 심혈관계 이상과 관련된 다양한 질환에 대한 수술적 치료를 전문적으로 다룸.</p>



## E190000 성형외과학(Plastic Surgery)

**정의** 외부 형태와 기능을 개선하기 위해 체외적 또는 수술적 기법을 사용하는 의학 분야로, 성형수술, 피부재건, 성형성형술 등을 다루어 외모 개선과 기능 회복을 지향

<b>소분류</b>	E190100 미용/성형외과(Cosmetic / Plastic Surgery) : 환자의 외모 개선과 자신감 증진을 목적으로 하는 성형수술 분야로, 안면, 가슴, 체형 등의 미학적 목표에 부합하도록 다양한 수술 및 절차를 제공	
	<b>세분류</b>	<p>E190101 <b>박피성형(Peel Plastic Surgery)</b> : 화학적 소재를 사용하여 피부의 표면층을 제거하고 새로운 피부 생성을 촉진하는 성형수술 기법으로, 주로 피부 톤 개선 및 미백을 목적으로 함.</p> <p>E190102 <b>모발성형(Hair Plastic Surgery)</b> : 모발 성형은 모발에 관련된 성형수술을 다루는 미용/성형외과 분야로, 탈모 치료, 모발 이식, 모발 라인 조정 등을 통해 환자의 모발 미모와 자신감을 증진하는 전문적인 수술을 제공</p> <p>E190103 <b>유방성형/재건(Breast Plastic / Reconstructive)</b> : 유방의 크기, 모양, 대칭을 조절하기 위한 성형수술 및 유방절제 후 재건에 관한 성형외과 분야로, 여성의 신체 이미지와 자신감을 향상시키는 목적을 가지고 있음.</p>
	E190200 <b>두개악안면성형외과(Craniofacial Plastic Surgery)</b> : 두개악 및 안면 부위의 선천적 또는 후천적 이상을 치료하고 개선하는 성형외과 분야로, 안면 기능과 외모의 향상을 목표로 다양한 수술 기술을 적용	
	<b>세분류</b>	<p>E190201 <b>구순열/구개파열(Cleft Lip / Cleft Palate)</b> : 태아의 구순 또는 구개 부위에서 발생하는 선천적 결손으로, 수술적 치료와 재건을 통해 언어 및 음성 발달을 개선하고 외모를 보정하는 분야</p> <p>E190202 <b>귀성형(Ear Plastic Surgery)</b> : 귀의 형태 및 위치를 개선하기 위한 성형수술을 다루는 분야로, 선천적 또는 후천적 귀 이상을 수정하여 환자의 외모와 기능을 향상시키는 전문적인 수술을 제공</p>

	세분류	<p><b>E190203 선천성안면기형(Congenital Facial Deformities)</b> : 태아 기간 중 발생한 안면 부위의 선천적 결손이나 이상을 다루는 분야로, 수술적 재건을 통해 환자의 안면 기능과 외모를 개선하는 전문 분야</p>
소분류		<p><b>E190300 두경부종양학(Head and Neck Oncology)</b> : 머리와 목 부위의 종양에 관련된 수술 및 치료를 다루는 분야로, 얼굴과 목의 종양 진단과 치료를 전문적으로 수행</p>
		<p><b>E190400 두개악안면외과(Craniofacial Surgery)</b> : 두개악과 안면 부위의 선천적 또는 후천적 이상을 수술적으로 치료하는 분야로, 안면 기능과 외모의 향상을 목표로 다양한 수술 기법을 적용</p>
		<p><b>E190500 두경부성형외과(Head and Neck Plastic Surgery)</b> : 두부와 목 부위의 성형, 재건, 미용 수술을 전문으로 하는 분야로, 안면외과, 성형외과, 이비인후과 등이 결합된 전문 분야</p>
		<p><b>E190600 외상학(Traumatology)</b> : 사고나 상해로 인한 신체 손상과 치료에 중점을 둔 분야로, 외상 외과와 응급의학 등이 관련돼 있으며, 부상에 관한 전문적인 연구와 치료를 수행</p>
		<p><b>E190700 수부사지외과(Limb Hand Surgery)</b> : 손과 팔의 성형, 재건, 기능 개선을 전문으로 하는 분야로, 손목, 손가락, 팔의 다양한 질환과 손상에 대한 수술적 치료를 담당</p>
	세분류	<p><b>E190701 수부재건(Hand Reconstruction)</b> : 손의 기능과 형태를 회복하기 위한 수술적 절차로, 손상, 사고, 선천적 이상 등으로 손에 생긴 문제를 다양한 재건 기술을 통해 치료하는 전문 분야</p> <p><b>E190702 하지재건(Varicose Reconstruction)</b> : 하지의 혈관 질환으로 발생하는 문제를 수술적으로 치료하고, 혈류 재건과 조절을 통해 다양한 재건 수술을 수행하는 수부사지외과의 전문 분야</p> <p><b>E199900 기타성형외과학(Other Plastic Surgery)</b> : 얼굴, 가슴, 배 등의 성형외과 분야를 제외한 다양한 부위의 성형과 미용 수술을 특화된 전문성을 갖추고 있으며, 종합적인 성형 개선에 중점을 둔 분야</p>

## E200000 안과학(Ophthalmology)

**정의** 눈과 시각 시스템의 질환을 연구하고 치료하는 의학 분야로, 시력 문제, 안구 질환, 안저 수술 등을 다루며 시력의 최적 관리에 중점을 둠.

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>E200100 안질환(Ophthalmic Disease)</b> : 안과학 분야에서 연구되고 치료되는 눈에 관련된 다양한 질환으로, 각막질환, 녹내장, 백내장, 망막질환 등 시각 건강과 관련된 다양한 안구 질병을 포함</p>
	<p><b>E200101 망막(Retina)</b> : 안과학에서 주로 다루는 부분 중 하나로, 망막질환에 중점을 두고 연구되며, 망막 손상과 이에 따른 시각 장애를 진단하고 치료하는 분야</p> <p><b>E200102 각막(Cornea)</b> : 안과학에서 주로 다루는 영역 중 하나로, 각막의 건강 유지와 회복에 중점을 두고 각막질환과 수술을 연구하는 분야</p> <p><b>E200103 결막(Conjunctiva)</b> : 안과학에서 주로 다루는 영역 중 하나로, 결막염과 같은 결막 질환에 중점을 두고 연구하며, 치료 및 예방에 관련된 진행을 다루는 분야</p> <p><b>E200104 포도막(Uveal)</b> : 안과학에서 주로 다루는 영역 중 하나로, 포도막 질환에 중점을 두고 연구되며, 포도막의 건강과 이에 따른 시력 문제를 다루는 분야</p> <p><b>E200105 전안부(Anterior Segment)</b> : 안과학에서 주로 다루는 부분 중 하나로, 홍채, 섬모체, 각막, 렌즈 등 눈의 전안 구조와 관련된 질환에 중점을 두고 연구되는 분야</p> <p><b>E200106 외안부(External Eye)</b> : 안과학에서 주로 다루는 영역 중 하나로, 눈의 외부 부분인 눈꺼풀, 결막 등에 발생하는 질환에 중점을 두고 연구하며 치료하는 분야</p> <p><b>E200107 녹내장(Glaucoma)</b> : 안과학에서 다루는 주요 질환으로, 안압의 증가로 인해 시각 신경 손상이 발생하는 안구 질환을 다루는 분야</p> <p><b>E200108 백내장(Cataract)</b> : 안과학에서 주로 다루는 질환 중 하나로, 렌즈가 탁하게 변하여 시력이 저하되는 질환을 다루는 분야</p>

<b>소분류</b>	<p><b>E200200 시력학(Visual Science)</b> : 안과학의 하위 분야 중 하나로, 시력과 시각 기능의 원리와 장애에 관한 연구를 수행하며, 눈과 시력에 관련된 기초적으로 응용되는 과학적 지식을 다루는 분야</p> <p><b>E200300 안병리(Ophthalmic Pathology)</b> : 눈의 질병과 조직학적 이상을 연구하고 분석하여 진단하는 과학적 전문 분야로, 눈의 병리학적인 특성을 연구하는 분야</p> <p><b>E200400 안성형(Ophthalmic Plastic Surgery)</b> : 눈과 주변 부위의 성형, 재건, 미용 수술을 전문으로 다루며, 눈의 형태와 기능을 개선하는 분야</p> <p><b>E200500 신경안과/시신경(Ophthalmic Nerve / Optic Nerve)</b> : 눈과 뇌를 연결하는 시신경을 중점으로 연구하며, 시각 기능과 신경계의 상호 작용을 다루는 전문 분야</p> <p><b>E200600 안해부/이식(Ophthalmic Anatomy / Transplantation)</b> : 눈의 해부학과 안과 기관이식에 전념하는 분야로, 안과 수술 기술과 관련된 연구 및 치료를 수행하는 전문 분야</p> <p><b>E200700 사시/소아안과(Strabismus / Pediatric Ophthalmology)</b> : 사시 및 소아의 눈 건강을 전문으로 다루는 분야로, 안정적 시력 발달과 사시 치료에 중점을 두는 분야</p> <p><b>E209900 기타안과학(Other Ophthalmology)</b> : 안과학에서 특정 분야에 속하지 않는 다양한 주제를 다루는 분야로, 안구 건강과 시각에 대한 종합적이고 다양한 연구를 수행하는 분야</p>
------------	--

## E210000 임상안광학(Clinical Optics)

**정의** 안경이나 콘택트렌즈를 통한 시력 개선, 굴절 이상 및 안전 운동 장애 등을 다루는 의학 분야로, 시각 기능에 대한 임상적인 측면을 연구하는 학문 분야

	<p><b>E210100 안경학(Glasses Studies)</b> : 안경을 이용한 시력 교정, 렌즈 기술, 프레임 디자인 등을 연구하는 임상안광학 분야로, 시력 개선과 안경 관련 기술에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E210200 안경처방검사(Prescription Glasses Inspection)</b> : 시력 문제를 평가하고 적절한 안경 렌즈와 프레임을 처방하는 절차를 다루는 임상안광학 분야로, 안경의 디자인과 렌즈의 특성을 고려하여 최적의 시력 개선을 목표로 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E210300 콘택트렌즈(Contact Lens)</b> : 안경 대신 눈에 직접 착용하며, 시력 교정, 눈 건강 관리, 미용 용도 등 다양한 목적으로 활용되는 콘택트렌즈를 다루는 임상안광학 분야로, 안구생리학과 함께 연구되는 학문 분야</p> <p><b>E210400 안광학(Ophthalmic optic)</b> : 눈과 시력에 관련된 광학적 현상과 도구를 다루는 임상안광학 분야로, 시력 개선과 진단에 활용되는 학문 분야</p> <p><b>E210500 안구해부생리학(Eye Anatomy Physiology)</b> : 눈의 구조와 기능을 연구하는 임상안광학 분야로, 안구 해부와 생리학적 과정을 이해하여 시력 질환의 원인과 치료 방법을 탐구하는 학문 분야</p>

중분류

E220000 **이비인후과학(Otorhinolaryngology)**

**정의** 귀, 코, 목 및 관련 부위의 질병과 장애를 다루는 의학 분야로, 진단과 치료를 통해 소리 및 호흡 기능과 관련된 건강을 총괄적으로 관리하는 학문 분야

<b>소분류</b>  세분류	<p><b>E220100 이과학(Otology)</b> : 귀와 관련된 질병과 기능 이상을 연구하는 이비인후과학 분야로, 난청, 귀둘레 질환 및 중이염과 같은 귀 관련 문제에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E220200 비과학(Rhinology)</b> : 코와 코 주변 구조에 관한 연구를 수행하는 이비인후과학 분야로, 코의 해부학, 생리학, 질병, 그리고 수술적 치료에 중점을 두어 코와 관련된 건강 문제를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>E220300 인후과학(Laryngology)</b> : 목소리 상태 및 기능, 후두 및 성대와 관련된 질병을 연구하는 이비인후과학 분야로, 성대 이상, 음성 장애, 목소리 장애의 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E220301 기관식도과(Bronchus Esophagus)</b> : 기관과 식도에 발생하는 질병과 이상을 연구하는 이비인후과학 분야로, 기관과 식도의 해부학, 기능 및 질환에 중점을 두어 치료, 관리하는 학문 분야</p>
	<p><b>E220302 후두과학/질환(Laryngology / Disease)</b> : 후두의 해부학과 기능, 성대, 목소리 장애, 후두 질환 등을 연구하는 이비인후과학 분야로, 성대 이상과 음성 장애의 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E220303 음성언어의학(Spoken Languages Medical)</b> : 언어 및 음성 기능에 초점을 맞춘 이비인후과학 분야로, 언어 장애, 발음 문제, 음성 장애 및 의사소통의 질환을 연구하고 치료하는 학문 분야</p>
	<p><b>E220400 소아이비인후과(Pediatric Otorhinolaryngology)</b> : 소아의 귀, 코, 목에 발생하는 질병과 이상을 다루는 이비인후과학 분야로, 성장과 발달에 따른 특수한 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
<p><b>E229900 기타이비인후과학(Other Otorhinolaryngology)</b> : 귀, 코, 목, 인후 등 다양한 영역에서 특수한 연구 및 치료와 관련된 이비인후과학 분야로, 이외의 특별한 주제들에 중점을 두고 학문적 및 임상적 활동을 수행하는 학문 분야</p>	

## E230000 피부과학(Dermatology)

**정의** 피부 및 관련 조직의 구조와 기능을 연구하며, 피부 질환의 원인과 치료에 중점을 두는 의학 분야로서 피부 건강과 미용에 기여

소분류

- E230100 피부생물(Skin Biology)** : 피부의 세포, 조직, 생리학적 기능 등을 연구하는 피부과학 분야로, 피부 건강과 질병의 기초를 이해하여 현대 피부 의학 및 미용에 기여
- E230200 피부발생(Skin Genesis)** : 피부의 형성과 성장에 관한 과정을 연구하는 피부과학 분야로, 세포 분화, 조직 형성 및 피부 재생과 관련된 생물학적 메커니즘을 탐구하는 학문
- E230300 피부생화학(Skin Biochemistry)** : 피부 내의 화합물과 분자 수준에서의 상호작용을 연구하는 피부과학 분야로, 피부의 생리적 기능, 성분 및 화학적 조성에 중점을 두어 피부 건강을 탐구하는 학문
- E230400 피부병리(Skin Pathology)** : 피부 질환의 원인과 특성을 연구하는 피부과학 분야로, 병리학적인 접근을 통해 피부 조직의 이상과 질병 메커니즘을 평가하고 해석하는 학문
- E230500 피부신경(Skin Nerve)** : 피부 내의 신경 시스템과 그 기능을 연구하는 피부과학 분야로, 감각 및 통증 전달과 관련된 피부신경의 해부학, 생리학, 그리고 질병에 중점을 두는 학문
- E230600 피부종양(Skin tumors)** : 피부에서 발생하는 양성 및 악성 종양에 관한 연구를 수행하는 피부과학 분야로, 종양의 원인, 발생 메커니즘, 그리고 치료에 중점을 두는 학문
- E230700 피부면역(Skin Immunity)** : 피부에서 일어나는 면역 반응을 연구하는 피부과학 분야로, 피부가 외부 세균, 바이러스, 곰팡이 등의 병원체에 대해 어떻게 반응하고 방어하는지 이해하는 학문
- E230800 피부감염(Skin infections)** : 피부에서 발생하는 세균, 바이러스, 곰팡이 등의 병원체에 의한 감염을 연구하는 피부과학 분야로, 감염의 원인, 전파 및 치료에 중점을 두는 학문

소분류

- E230900 피부외과(Skin Surgery)** : 피부 질환 및 미용 수술에 전문화된 피부과학 분야로, 전문적인 수술 기술을 사용하여 피부종양 제거, 성형수술 및 미용 수술을 수행하는 학문
- E231000 피부노화(Skin Aging)** : 환경적 요인, 유전자, 생활 습관 등으로 인한 피부의 노화 과정을 연구하는 피부과학 분야로, 주름, 탄력 상실, 색소침착과 관련된 현상을 이해하고 개선하는 방법을 탐구하는 학문
- E231100 피부미용(Skin Beauty)** : 피부의 건강과 미모를 촉진하기 위해 다양한 화장품, 수술 및 치료를 활용하는 피부과학 분야로, 아름다운 피부의 유지와 개선에 중점을 두는 학문
- E231200 피부약리(Skin Pharmacology)** : 피부에 대한 약물의 흡수, 효과, 그리고 상호 작용을 연구하는 피부과학 분야로, 피부 질환의 치료 및 피부 건강 개선을 목표로 하는 학문
- E231300 환경피부(Environment Skin)** : 외부 환경의 영향에 주목하여 피부의 상태와 건강을 연구하는 피부과학 분야로, 자외선, 대기오염, 화학물질 등에 노출된 피부의 영향을 평가하고 예방하는 방법을 탐구하는 학문
- E231400 피부진균(Fungal Skin)** : 곰팡이나 기타 진균에 의한 피부감염을 다루는 피부과학 분야로, 진균의 원인과 전파, 그리고 치료에 중점을 두어 피부감염을 연구하는 학문
- E231500 피부광학(Skin Optic)** : 빛의 상호 작용을 통해 피부의 구조, 기능, 그리고 변화를 연구하는 피부과학 분야로, 광학적 기술을 활용하여 피부 질환 진단 및 치료에 중점을 둠.
- E231600 전자현미경학(Electron Microscopy Studies)** : 전자 현미경을 활용하여 피부 조직의 미세한 구조와 세포 속 구성 요소를 연구하는 피부과학 분야
- E231700 접촉피부염(Contact Dermatitis)** : 특정 물질에 노출된 피부에서 발생하는 염증성 반응으로, 특히 알레르기 반응이나 피부 자극 물질에 의해 유발되는 피부 질환을 연구하는 피부과학 분야
- E239900 기타피부과학(Other Dermatology)** : 피부과학에서 특정 분야에 속하지 않는 다양한 주제를 다루는 분야로, 피부 건강과 질병에 대한 종합적이고 다양한 측면에서 연구를 수행하는 학문



## E240000 비뇨기과학(Urology)

**정의** 비뇨기계 및 남성 생식기계의 질환과 기능에 관련된 의학 분야로, 방광, 신장, 전립선 등을 다루며 비뇨기계 및 남성 생식기계 질환의 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야

소분류	<p><b>E240100 내비뇨기과학(Internal Urology)</b> : 비뇨기계 내부의 해부학과 기능을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 신장, 방광, 전립선 등 내부 기관의 질환과 기능 이상을 진단하고 치료하는 분야를 포함하는 학문 분야</p>
	<p><b>E240200 신경비뇨기과학(Neuro-Urology)</b> : 비뇨기계와 중추신경계 간의 상호 작용을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 신경성 방광 장애 및 골반총 기능 이상과 관련된 질환을 진단하고 치료하는 특화된 학문 분야</p>
	<p><b>E240300 신/신장이식(Renal / Kidney Transplantation)</b> : 신장 기능이 손상된 환자에게 신장 기증자로부터 신장을 이식하는 비뇨기과학 분야로, 이식 수술 전후의 평가, 관리, 합병증 예방 및 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E240400 비뇨생식기종양(Genitourinary Oncology)</b> : 비뇨기계와 남성 생식기계에 발생하는 종양을 다루는 비뇨기과학 분야로, 방광암, 전립선암, 고환암 등의 종양 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E240500 비뇨생식기감염(Genitourinary infections)</b> : 세균, 바이러스, 곰팡이 등의 병원체에 의한 비뇨생식기계 감염을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 비뇨생식기계 감염의 원인과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
세분류	<p><b>E240501 요로감염(Urinary Tract Infection)</b> : 세균, 바이러스, 곰팡이 등의 병원체에 의한 방광, 요도, 신우, 신장 등 요로계 감염을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 요로계 감염의 원인과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>E240502 요석학(Genitourinary Tract Stones)</b> : 비뇨생식기에서 형성되는 결석(석회질, 요산, 인산염 등)에 관해 연구하는 비뇨기과학 분야로, 결석의 형성, 성장, 예방, 치료에 관한 학문 분야</p>

<b>소분류</b>	<p><b>E240600 비뇨생식기손상(Genitourinary Damage)</b> : 비뇨생식기 기관의 손상을 다루는 비뇨기과학 분야로, 외상, 질환 또는 기타 원인으로 인한 기능적 또는 해부적 손상에 중점을 두는 학문 분야.</p> <p><b>E240700 남성학/남성과학(Andrology / Andrology Studies)</b> : 남성의 생식기능 및 생식기계와 관련된 질환을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 남성 생식기계의 해부학, 생리학, 성기능 및 생식질환에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E240800 여성비뇨기과학(Female Urology)</b> : 여성의 비뇨기계와 생식기계와 관련된 질환을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 방광 문제, 골반총 이상, 성기능 및 여성 비뇨기 질환에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E240900 소아비뇨기과학(Pediatric Urology)</b> : 소아의 비뇨기계 및 생식기계 질환을 연구하는 비뇨기과학 분야로, 선천성 이상, 소아 방광장애, 성장과 발달에 관련된 특수한 어린이 비뇨기 질환에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E249900 기타비뇨기과학(Other Urology)</b> : 전반적인 비뇨기계와 관련된 특수한 연구 주제 및 질환을 다루는 비뇨기과학 분야로, 종합적인 연구와 진료를 수행하는 데에 중점을 두는 학문 분야</p>
------------	--

## E250000 방사선과학(Radiology)

**정의** X선, CT, MRI 등의 이미징 기술을 활용하여 의료 진단과 검사, 질병 모니터링에 사용하는 의학적 전문 분야로, 내시경 및 초음파와 함께 다양한 영역에서 의료 영상을 생성하고 해석

<b>소분류</b>  세분류	<b>E250100 진단방사선(Diagnostic Radiology)</b> : X선, CT, MRI 등의 의료 이미징 기술을 활용하여 질병, 손상, 기능 이상 등을 진단하는 방사선과학의 분야로, 정확한 의료 영상을 획득하여 진료 및 치료에 활용하는 학문
	<b>E250101 일반진단방사선학(General Diagnostic Radiology)</b> : X선을 사용하여 기본적인 의료 영상을 생성하고 해석하는 방사선과학 분야로, 골절, 기형, 종양 등의 다양한 진단을 지원하는 학문
	<b>E250102 소화기복부진단방사선학(Digestive Abdominal Diagnostic Radiology)</b> : X선 및 기타 의료 이미징 기술을 활용하여 소화기계 및 복부의 기관과 조직을 진단하는 방사선과학 분야로, 위장관, 간, 췌장 등을 평가하여 다양한 소화기 질환을 판독하는 학문
	<b>E250103 흉부진단방사선학(Thoracic Region Diagnostic Radiology)</b> : X선 및 기타 의료 이미징 기술을 사용하여 흉부 내 기관과 조직을 평가하는 방사선과학 분야로, 폐, 심장, 혈관 등의 질환을 진단하고 치료 계획을 수립하는 학문
	<b>E250104 순환기진단방사선학(Circulatory Diagnostic Radiology)</b> : 혈관계의 질환을 진단하기 위해 X선 및 기타 의료 이미징 기술을 활용하는 방사선과학 분야로, 혈관 해부학 및 기능에 중점을 두어 심혈관계의 이상을 평가하고 치료 계획을 수립하는 학문
	<b>E250105 생식기진단방사선학(Genital Diagnostic Radiology)</b> : X선 및 기타 의료 이미징 기술을 활용하여 남성과 여성의 생식기계와 관련된 질환을 진단하는 방사선과학 분야로, 남성의 정액관, 여성의 자궁 및 난관 등을 평가하여 진료 및 치료에 활용하는 학문

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>E250106 두경부진단방사선학(Head and Neck Radiology Diagnostic) :</b> X선, CT, MRI 등을 활용하여 두개의 해부학적 구조와 조직을 평가하는 방사선과학 분야로, 두경부 내 장기 및 조직에 발생하는 다양한 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250107 신경진단방사선학(Neural Diagnostic Radiology) :</b> X선, CT, MRI 등의 기술을 사용하여 중추신경계의 해부학적 구조와 기능을 평가하는 방사선과학 분야로, 뇌, 척수, 신경 및 두경부의 다양한 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250108 심혈관진단방사선학(Cardiovascular Diagnostic Radiology) :</b> X선, CT, MRI 등을 이용하여 심혈관계의 해부학적 구조와 기능을 평가하는 방사선과학 분야로, 심장 및 혈관 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250109 근골격진단방사선학(Musculoskeletal Diagnostic Radiology) :</b> X선, CT, MRI 등을 활용하여 근육, 뼈, 관절 등 근골격계의 구조 및 이상을 평가하는 방사선과학 분야로, 부상, 염좌, 관절염 등 다양한 근골격 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250110 비뇨기진단방사선학(Urological Diagnostic Radiology) :</b> X선, CT, MRI 등을 활용하여 비뇨기계 및 생식기계의 해부학과 기능을 평가하는 방사선과학 분야로, 방광, 신장, 남성 및 여성 생식기의 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250111 소아진단방사선학(Pediatric Diagnostic Radiology) :</b> X선, CT, MRI 등을 이용하여 소아 및 어린이의 해부학과 질환을 평가하는 방사선과학 분야로, 선천적 이상, 부상, 감염 등 다양한 소아 질환을 진단하고 치료에 활용하는 학문</p> <p><b>E250112 유방진단방사선학(Breast Diagnostic Radiology) :</b> 유방 이미징 기술을 통해 유방의 해부학적 구조와 종양을 평가하는 방사선과학 분야로, 유방촬영, 초음파, MRI 등을 활용하여 유방 질환의 조기 진단 및 모니터링에 기여하는 학문</p> <p><b>E250113 중재적진단방사선학(Interventional Diagnostic Radiology) :</b> 혈관 및 조직 내 강직법, 혈관조영술 등을 통해 진단 및 치료하는 방사선과학 분야로, 조직 채취, 경화술, 혈관 확장술 등으로 다양한 질환을 치료하는 학문</p>
-----------------------	---

소분류	세분류	<p><b>E250114 방사선기술(Radiation Technology)</b> : 의료 진단 및 치료에 사용되는 방사선 장치 및 기술을 연구하고 적용하는 분야로, X선, CT, MRI 등을 활용하여 정확한 영상을 획득하고 질환을 평가하는 기술적인 측면을 다루는 학문</p> <p><b>E250115 의료영상저장/전송시스템(Medical Image Storage / Transmission System)</b> : 의료 영상 자료를 디지털 형태로 저장하고 전송하는 시스템으로, 의료진 및 의료 시설 간의 영상 공유와 의료정보 통합을 향상시켜 환자 관리와 진단을 지원하는 학문</p> <p><b>E250116 초음파의학(Ultrasound Medical)</b> : 초음파를 사용하여 몸 내 구조를 실시간으로 시각화하고 진단하는 의료 분야로, 손쉬운 사용과 안전성을 특징으로 비침습적이며 혈관, 장기, 태아 등의 검사에 활용되는 학문</p> <p><b>E250199 기타진단방사선학(Other Diagnostic Radiology)</b> : 특수한 증상이나 전문적인 진료가 필요한 경우에 적용되는 X선, CT, MRI 등을 활용하여 특정 분야나 기관에 특화된 질환을 진단하고 치료하는 방사선과학 분야</p>
	소분류	<p><b>E250200 치료방사선(Radiation Therapy)</b> : 고에너지 방사선을 종양 조직에 집중하여 세포를 파괴하고 종양을 제거하는 방사선치료 기술로, 암 치료에 사용되며 종양 성장을 억제하거나 소멸시키는 데 활용되는 분야</p>
	세분류	<p><b>E250201 방사선측정/생물(Radiation Measurement / Biology)</b> : 환경 또는 인체에 노출된 방사선을 측정하고 그 영향을 생물학적으로 평가하는 분야로, 방사선 안전 및 보건, 방사선치료 효과 평가에 관련된 연구 및 측정 기술을 다룸.</p> <p><b>E250202 방사선물리(Radiation Physics)</b> : 고에너지 방사선의 물리학적 특성을 연구하고 이를 기반으로 방사선치료 계획을 수립하며, 종양을 정확하게 조사하여 안전하게 치료하는 기술과 원리를 다루는 분야</p> <p><b>E250203 방사선치료계획/의약품(Radiation Treatment Planning / Medicines)</b> : 종양을 효과적으로 치료하기 위해 방사선을 계획적으로 적용하고, 그 과정에서 의약품을 활용하여 최적의 치료 전략을 수립하는 의료 분야</p> <p><b>E250204 방사선안전관리/방어(Radiation Safety Management / Defense)</b> : 의료 및 산업 분야에서 방사선 사용 시 안전을 보장하기 위한 전략과 시스템을 구축하고, 방사선의 유해 효과로부터 보호하는 활동과 정책을 포함하는 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E250205 방사선수술(Radiosurgery)</b> : 방사선수술은 정밀한 방사선을 이용하여 종양이나 이상 부분을 치료하는 고도의 의료 절차로, 효과적인 결과를 제공</p> <p><b>E250206 소화기치료방사선(Digestive System Therapeutic Radiation)</b> : 소화기계 기관에 발생한 종양이나 질환을 치료하기 위해 방사선을 적용하는 의료 분야로, 조직 보존과 환자의 생존율 향상을 목표로 함.</p> <p><b>E250207 호흡기치료방사선(Respiratory Therapy Radiology)</b> : 호흡기계에 영향을 미치는 종양이나 질환을 치료하기 위해 방사선을 사용하는 의료 분야로, 호흡기 기능을 최적화하고 환자의 생활 품질을 향상 시키는데 중점을 둠.</p> <p><b>E250208 비뇨기치료방사선(Urinary Therapeutic Radiation)</b> : 비뇨계에 발생한 종양이나 질환을 치료하기 위해 방사선을 적용하는 의료 분야로, 종양 제거 및 비뇨기 기능 개선을 목표로 함.</p> <p><b>E250209 두경부/뇌종양치료방사선(Head and Neck / Brain Tumor Radiotherapy)</b> : 두경부 및 뇌에 생긴 종양을 치료하기 위해 방사선을 적용하는 의료 분야로, 종양 제거와 주변 조직 보존을 목표로 함.</p> <p><b>E250299 기타치료방사선(Other Radiotherapy)</b> : 특정 기관이나 기능에 속하지 않는 다양한 부위의 종양이나 질환을 치료하기 위해 방사선을 활용하는 의료 분야로, 맞춤형 치료 전략을 구사함.</p>
	<p><b>E250300 종양학(Oncology)</b> : 방사선을 이용하여 종양 질환을 진단하고 치료하는 과학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 종양 조절과 조직 보존을 목표로 함.</p>	
세분류	세분류	<p><b>E250301 뇌신경종양학(Neurosurgery Oncology)</b> : 뇌와 신경계에 발생한 종양을 다루는 분야로, 정교한 방사선 기술을 활용하여 종양을 효과적으로 진단하고 치료하는 의학적 전문 분야</p> <p><b>E250302 두경부종양학(Head and Neck Oncology)</b> : 두경부 지역에 생긴 종양을 진단하고 치료하는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 종양에 대한 효과적인 치료 전략을 개발하고 적용하는 전문 분야</p> <p><b>E250303 호흡기종양학(Respiratory Oncology)</b> : 폐 및 기관지와 같은 호흡기계에 발생한 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 종양의 진단과 치료를 담당하는 전문 분야</p>

소분류	세분류	E250304 <b>유방종양학(Breast Oncology)</b> : 유방에 생긴 종양을 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단하고 치료하는 의학 분야로, 종양 제거와 조직 보존을 목표로 하는 전문 분야
		E250305 <b>소화기종양학(Digestive Oncology)</b> : 소화기계 기관에 발생한 종양을 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단하고 치료하는 의학 분야로, 종양 제거와 기능 보존을 목표로 하는 전문 분야
		E250306 <b>비뇨기종양학(Urological Oncology)</b> : 비뇨기계에 생긴 종양을 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단하고 치료하는 의학 분야로, 종양 제거와 비뇨기 기능 보존을 목표로 하는 전문 분야
		E250307 <b>부인암종양학(Oncology Gynecologic Cancer)</b> : 여성 생식기 및 유방에 발생한 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 종양 진단과 치료를 수행하는 전문 분야
		E250308 <b>소아종양학(Pediatric Oncology)</b> : 어린이와 청소년의 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단과 치료를 수행하며, 환자 건강의 보존에 중점을 두는 전문 분야
		E250309 <b>근골격계종양학(Musculoskeletal Oncology)</b> : 근육, 뼈, 관절 및 연골에 생긴 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단과 종양 관리를 수행하는 전문 분야
		E250310 <b>혈액종양학(Haematological Tumours)</b> : 혈액 및 림프계에 발생한 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 진단, 치료, 및 종양 관리를 수행
		E250311 <b>호스피스(완화의학)(Hospice)</b> : 말기 종양 환자의 삶의 질 향상을 위해 방사선을 조절하는 의학 분야로, 증상 완화와 환자 중심의 종양 관리에 중점을 두는 전문 분야
		E250399 <b>기타종양학(Other Oncology)</b> : 다양한 부위에 생긴 종양을 다루는 의학 분야로, 정밀한 방사선 기술을 활용하여 종양의 진단과 효과적인 치료 전략을 수립하며 종양 관리에 기여
	세분류	E250401 <b>방사선의약학(Radiation Medicine and Pharmacy)</b> : 방사성동위원소를 활용해 질병의 진단과 치료를 목적으로 개발되는 의약품을 제조·관리·연구하는 학문

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E250402 의학물리학(Medical Physics)</b> : 방사선의 각종 물질 속에 대한 거동·상호 작용의 형성과 그 효과 등을 연구하는 학문</p>
		<p><b>E250403 방사선생물학(Radiation Biology)</b> : 전리 방사선이 생물에 미치는 영향을 연구하는 학문</p>
		<p><b>E250404 종양핵의학(Nuclear Oncology)</b> : 핵의학을 이용하여, 종양을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250405 감염핵의학(Infectious Nuclear Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 감염 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250406 신경핵의학(Neural Nuclear Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 중추신경계통의 기능과 구조를 평가하고, 중추신경계 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250407 순환기핵의학(Circulatory Nuclear Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 순환계통의 기능과 구조를 평가하고 심혈관 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250408 내분비핵의학(Endocrinological Nuclear Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 내분비계통의 기능과 이상을 연구하며, 내분비 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250409 호흡기핵의학(Respiratory Nuclear Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 호흡기계 기능과 구조를 평가하고, 호흡기 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250410 소화기핵의학(Digestive System Nucleus Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 소화기관의 기능과 구조를 평가하고, 소화기 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250411 비뇨기핵의학(Urinary Nucleus Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 비뇨기 계통의 기능과 구조를 평가하고, 비뇨기 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250412 근골격핵의학(Musculoskeletal Nucleus Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 근골격 계통의 기능과 구조를 평가하고, 근골격계 질환을 진단, 치료하는 분야</p>
		<p><b>E250413 소아핵의학(Pediatric Nucleus Medicine)</b> : 핵의학을 이용하여, 소아 질환을 진단, 치료하는 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>E250414 검체검사핵의학(Sample Tests Nucleus Medicine)</b> : 방사성동위원소와 핵의학 기술을 이용하여 생체 검체를 분석하고, 질병의 진단, 치료, 및 모니터링에 활용하는 분야</p> <p><b>E250499 기타핵의학(Other Nucleus Medicine)</b> : 방사성 물질과 핵의학 기술을 다양한 의료 및 연구 분야에 적용하여 질병의 진단, 치료, 모니터링 및 연구에 활용하는 의학 분야</p>
		<p><b>E259900 기타방사선과학(Other Radiology)</b> : 방사선을 활용한 다양한 의료 및 과학 분야를 아우르며, 진단, 치료, 연구, 및 기술 개발에 관련된 종합적인 학문 분야</p>

중분류

E260000 **마취과학(Anesthesiology)**

**정의** 수술 및 치료 중 환자의 의식 및 통증을 효과적으로 관리하기 위해 마취제를 사용하는 의학 분야로, 안전한 수술 및 진료를 보장

소분류

- E260100 **신경외과마취(Neurosurgical Anesthesiology)** : 신경외과 수술 시 중추신경 계통에 안전하게 마취를 적용하는 의학 분야로, 수술 중 신경계통의 안정성과 환자의 통증 관리에 중점을 두는 전문 분야
- E260200 **산과마취(Obstetric Anesthesia)** : 임신, 분만, 및 산후 기간 동안 여성에게 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 모체와 태아의 안전을 고려하여 특화된 마취 기술을 적용하는 분야
- E260300 **이비인후과마취(ENT Anesthesia)** : 이비인후과 수술 시 환자의 안전한 마취를 담당하는 의학 분야로, 소아 및 성인의 이비인후 질환 치료에 적합한 마취 기술을 제공하는 분야
- E260400 **비뇨기과마취(Urology Anesthesia)** : 비뇨기과 수술 시 환자에게 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 비뇨기계와 관련된 수술 중 통증 관리와 안정성을 중요시함.
- E260500 **정형외과마취(Orthopedic Anesthesia)** : 정형외과 수술 시 환자에게 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 골 및 관절 수술 중의 통증 관리와 환자의 안정성을 중점으로 하는 분야
- E260600 **소화기마취(Digestive Anesthesia)** : 소화기계 수술 시 환자의 안전한 마취를 담당하는 의학 분야로, 위장 및 소장 수술 중의 통증 관리와 안정성을 중점으로 하는 분야
- E260700 **순환기마취(Cardiovascular Anesthesia)** : 심혈관 수술 및 관련 수술 중에 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 심장 및 혈관 수술 중의 통증 관리와 환자의 생체기능 안정성을 중점으로 하는 분야
- E260800 **호흡기마취(Respiratory Anesthesia)** : 호흡기계 수술 시에 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 폐 및 기관지 수술 중의 호흡 관리와 환자의 안정성을 중점으로 하는 분야

소분류	E260900 <b>장기이식마취/이식수술마취(Organ Transplant Anesthesia / Transplant Anesthesia)</b> : 장기이식 수술 시에 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 이식된 장기의 이동과 이식 수술 중의 생체기능 안정성을 중점으로 함.
	E261000 <b>외래마취(Ambulatory Anesthesia)</b> : 외래 수술 및 진료 시에 환자에게 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 짧은 입원 기간에 수술과 치료를 지원하는 분야
	세분류
	E261001 <b>국소마취(Local Anesthesia)</b> : 외래 수술 및 진료 시 국소 마취제를 이용하여 특정 부위의 마취를 제공하는 의학 분야로, 빠르고 안전한 수술 및 치료를 지원하는 분야
	E261002 <b>흡입마취(Inhalation Anesthesia)</b> : 마취제를 환자의 호흡으로 공급하여 의식 상태를 유지하고 통증을 관리하는 의학 분야로, 수술 중에 안정적인 마취를 제공하는 분야
	E261100 <b>부위/부분마취(Area / Regional Anesthesia)</b> : 특정 부위나 신경을 표적으로 마취하여 수술 혹은 치료를 수행하는 의학 분야로, 일부분의 몸을 마비시키고 통증을 차단하여 환자의 편안한 상태를 유지하는 분야
	세분류
	E261101 <b>뇌신경마취(Cranial Nerve Anesthesia)</b> : 특정 부위나 신경을 표적으로 마취하여 뇌와 신경계통 관련 수술을 수행하는 의학 분야로, 정확한 마취 기술을 활용하여 환자의 안전과 편안함을 동시에 유지하는 분야
	E261102 <b>심장마취(Cardiac Anesthesia)</b> : 특정 부위나 신경을 표적으로 마취하여 심장 수술을 수행하는 의학 분야로, 정확한 마취 기술을 활용하여 심장과 혈관의 안전한 수술을 지원하는 분야
	E261103 <b>흉곽마취(Thoracic Anesthesia)</b> : 흉곽 지역에 마취를 적용하여 가슴 및 가슴 주변 수술 시에 통증을 차단하고 안정적인 마취 상태를 제공하는 의학 분야로, 환자의 안전과 편안함을 유지하는 분야
E261200 <b>중환자의학(Intensive and Critical Care Medicine)</b> : 중환자 환자의 안전과 안정적인 마취를 담당하는 의학 분야로, 심각한 상태의 환자에게 필요한 마취 기술을 제공하고 치료 중의 통증과 불편을 관리하는 분야	
E261300 <b>노인마취(Elderly Anesthesia)</b> : 노인 환자의 특별한 의료 요구에 맞추어 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 노화에 따른 생리학적 특성을 고려하여 치료 중 편안한 상태를 유지하는 분야	

<b>소분류</b>           <b>세분류</b>	<p><b>E261400 소아마취(Pediatric Anesthesia)</b> : 어린이와 청소년 환자에게 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 신체적, 생리학적 특성을 고려하여 수술 중 안정성과 통증 관리에 중점을 두는 분야</p>
	<p><b>E261500 심혈관마취(Cardiovascular Anesthesia)</b> : 심장 및 혈관 수술 시에 안전하고 효과적인 마취를 제공하는 의학 분야로, 생체 기능 안정성과 통증 관리에 중점을 둔 전문 분야</p>
	<p><b>E261600 통증학(Pain Studies)</b> : 환자의 편안함과 생활의 질을 향상하기 위해 통증의 원인을 평가하고, 다양한 마취 및 치료 기법을 활용하여 효과적인 통증 관리를 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261601 급성통증관리(Acute Pain Management)</b> : 응급 상황에서 발생한 갑작스러운 통증을 효과적으로 평가하고, 적절한 마취 및 치료를 제공하여 빠른 통증 완화를 목표로 하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261602 만성통증관리(Chronic Pain Management)</b> : 장기적으로 지속되는 통증을 평가하고, 다양한 마취 및 치료 전략을 활용하여 환자의 통증을 효과적으로 관리하고 삶의 질을 향상하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261603 암성통증관리(Cancer Pain Management)</b> : 환자의 삶의 질을 향상하기 위해, 암 환자의 통증을 종합적으로 평가하고, 다양한 마취 및 치료 전략을 활용하여 효과적인 통증 관리를 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261700 소생학(Resuscitation Studies)</b> : 심정지 및 급성 생명 위협 상황에서 응급 처치 및 환자의 생존을 위한 과학적 연구를 수행하며, 심폐소생술 및 응급 의료에 관련된 전문지식을 개발하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261800 응급(구급)마취(Emergency (Ambulance) Anesthesia)</b> : 급성 상황에서 발생한 응급 상태의 환자에게 빠르고 효과적인 마취를 제공하여 생명을 지키고 응급 의료 상황을 관리하는 의학 분야</p>
	<p><b>E261900 신경근관리(Neuromuscular Management)</b> : 신경계와 근골격계의 이상에 대한 평가 및 치료를 중점으로 하는 의학 분야로, 통증, 운동 장애, 및 기능적 장애를 관리하는 분야</p>
	<p><b>E269900 기타마취과학(Other Anesthesiology)</b> : 다양한 전문 분야를 아우르며, 마취와 관련된 다양한 연구, 기술 개발, 및 환자 관리에 대한 폭넓은 의학적 지식을 다루는 학문적인 분야</p>

## E270000 재활의학(Rehabilitation Medicine)

**정의** 질병이나 부상으로 손상된 신체적, 정신적, 사회적 기능을 회복하여 환자의 삶의 질을 향상시키기 위해 다양한 치료, 재활 및 기능 향상 프로그램을 제공하는 의학 분야

소분류	<p><b>E270100 순환기재활(Cardiovascular Rehabilitation)</b> : 심혈관계 질환으로 인한 신체 기능 저하를 개선하고 심혈관 시스템의 건강을 증진하기 위한 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270200 호흡기재활(Respiratory Rehabilitation)</b> : 호흡기 질환 환자의 폐와 호흡기 근육의 기능을 개선하여 호흡 효율성의 향상과 삶의 질을 향상하기 위한 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270300 두경부재활(Head and Neck Rehabilitation)</b> : 수술 또는 질환으로 두경부 부위의 기능 장애가 있는 환자들에게 기능 회복과 삶의 질을 향상하기 위해 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270400 신경/근골격재활(Nerve / Musculoskeletal Rehabilitation)</b> : 신경계통과 근골격계통의 손상이나 장애가 있는 환자들에게 기능을 회복시키고 독립적인 일상생활로 복귀하도록 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p>
세분류	<p><b>E270401 관절염(Arthritis)</b> : 관절염 환자의 통증을 완화하고 관절 기능을 최적화하기 위한 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야로, 운동 치료나 교육을 통해 환자의 삶의 질을 향상하는 분야</p>
	<p><b>E270402 류마티스(Rheumatoid)</b> : 류마티스 질환으로 인한 통증과 기능 손상을 최소화하고, 맞춤형 운동 및 치료를 통해 환자의 삶의 질을 향상하는 특화된 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270403 중추신경계재활(Central Nervous System Rehabilitation)</b> : 맞춤형 재활 프로그램을 통해 뇌와 척수 등 중추신경계 손상 환자의 후유증을 치료하고, 기능을 회복하여 독립적인 일상생활로 복귀할 수 있도록 하는 의학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E270404 말초신경계재활(Peripheral Nervous System Rehabilitation) :</b> 말초신경계통 손상으로 인한 기능적 제한을 개선하여, 맞춤형 재활 프로그램을 통해 환자들이 독립적인 일상생활을 하도록 하는 의학 분야</p> <p><b>E270405 근전도재활(Electromyography Rehabilitation) :</b> 근전도를 활용하여 근육 및 신경 기능을 평가하여 개인에 맞춘 재활 프로그램을 제공하는 분야로 근육 및 신경계통의 이상을 치료하고 기능을 최적화하는 의학 분야</p> <p><b>E270406 척추손상재활(Spinal Cord Injury Rehabilitation) :</b> 맞춤형 재활 프로그램을 통해 척추 손상 환자들이 기능을 회복하고 삶의 질을 향상하도록 하는 의학 분야</p> <p><b>E270407 척추질환재활(Rehabilitation of Spinal Disorders) :</b> 척추 질환으로 인한 통증과 기능적 제약을 개선하여 맞춤형 재활 프로그램을 통해 환자의 척추 및 주변 부위의 기능을 최적화하는 의학 분야</p> <p><b>E270408 뇌질환재활(Rehabilitation of Brain Disease) :</b> 뇌 질환으로 인한 기능적 손상을 최소화하고, 맞춤형 재활 프로그램을 통해 환자의 일상 활동의 수행 능력을 높여, 삶의 질을 향상하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270500 재활치료/통증관리(Rehabilitation / Pain Management) :</b> 다양한 치료 기법과 운동을 활용하여 기능적 손상을 개선하고, 통증을 효과적으로 관리하여 환자의 삶의 질을 향상하는 의학 분야</p>	
	세분류	<p><b>E270501 물리치료(Physiotherapy) :</b> 운동, 전기, 열 등 다양한 물리적 치료 수단을 활용하여 기능적 손상 및 통증을 개선하고, 환자의 근육과 관절 기능을 최적화하는 재활치료 분야</p> <p><b>E270502 소아재활(Pediatric Rehabilitation) :</b> 어린이와 청소년의 신체적, 정서적 손상을 평가하고, 맞춤형 치료 및 통증 관리를 제공하여 건강한 성장과 발달을 지원하는 의학 분야</p> <p><b>E270503 노인학(Gerontology) :</b> 노화로 인한 다양한 신체적, 정신적 변화와 복합적인 건강 문제를 가진 노인 환자들의 기능 향상과 삶의 질 개선을 목표로 하는 의학 분야</p> <p><b>E270504 정손재활(Jeongson Rehabilitation) :</b> 손과 손목의 기능 회복을 위해 부상, 수술 후 회복, 신경 손상 등을 치료하며 일상생활로의 복귀를 돕는 재활치료 분야</p>

<p style="text-align: center;"><b>소분류</b></p>	<p><b>E270505 신경학(Neurology)</b> : 신경계통 손상으로 인한 기능적 제약을 최소화하여 맞춤형 재활 프로그램이나 통증 관리를 통해 환자의 일상 활동의 수행 능력을 향상하는 의학 분야</p> <p><b>E270506 산부인과학(Obstetrics and Gynecology)</b> : 여성의 삶의 질을 향상하기 위해 임신, 출산, 여성 질환 등에 따른 신체적인 변화와 통증에 대한 맞춤형 치료 및 재활 프로그램을 제공하는 의학 분야</p> <p><b>E270507 천연치료/자연요법(Natural Treatment / Natural Therapy)</b> : 천연 자원과 자연적인 치료 방법을 사용하여 환자의 통증을 줄이고 기능을 회복하는 의학 분야</p> <p><b>E270508 수치료/지압요법(Hydrotherapy / Chiropractic)</b> : 손과 손가락을 사용하여 몸의 특정 부위에 압력을 가하거나 특정 지점을 자극하여 통증 완화 및 기능 향상을 목표로 하는 치료 및 재활 프로그램</p> <p><b>E270509 광선치료(Phototherapy)</b> : 빛의 특정 파장을 사용하여 피부 또는 근육 조직에 에너지를 전달하여 통증을 완화하고 염증을 감소시키며, 환자의 기능을 향상하는 치료 및 재활 프로그램</p> <p><b>E270510 전기치료(Electrical Therapy)</b> : 전기적인 자극을 사용하여 근육 및 신경조직을 자극하고, 통증을 완화하며 기능적 회복을 촉진하는 치료 및 재활 프로그램</p>
	<p><b>E270600 신체/직업재활(Physical / Occupational Rehabilitation)</b> : 질병, 부상 또는 장애로 인한 신체기능의 저하를 개선하고, 환자가 일상생활과 직업적 활동에 능숙하게 참여할 수 있도록 지원하는 재활치료 및 직업적 재활 프로그램</p>
	<p><b>E270700 청각/언어재활(Hearing / Speech Rehabilitation)</b> : 청각 및 언어 기능을 평가하여 청각 보조기와 언어 치료를 통해 환자의 의사소통 능력을 개선하고 삶의 질을 향상하는 재활치료 프로그램</p>
	<p><b>E270800 의지장치/보장구학(Reclining Device / Orthotics and Prosthetics)</b> : 신체 일부가 결여 또는 기능이 손상된 사람들에게 인공 팔다리인 의지나 보조기를 활용하여 환자의 기능적 독립성을 증진하고 삶의 질을 향상하는 의학 분야</p>
	<p><b>E270900 스포츠의학(Sports Medicine)</b> : 운동 및 스포츠와 관련된 부상의 예방, 진단, 치료 및 재활을 다루는 의학 분야로 운동과 건강의 상호 작용을 연구하고 환자의 스포츠 활동을 지원</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E270901 인체/생체역학(Human / Biomechanics)</b> : 운동과 관련된 인체의 구조, 기능, 움직임을 연구하며, 최적의 성능과 부상 예방을 위한 생체 역학적인 접근을 포함</p> <p><b>E270902 운동역학(Biomechanics)</b> : 인체 움직임의 원리와 패턴을 과학적으로 연구하는 학문으로, 선수들의 기술 동작을 분석하여 성능을 향상 하거나 안전성을 높이기 위한 장비 개발과 재활치료를 위한 운동 처방에 적용하는 학문 분야</p> <p><b>E270903 운동질환(Movement Disorders)</b> : 체육 활동으로 인한 부상이나 생활 방식의 영향으로 발생하는 건강 문제를 다루는 스포츠의학 분야로, 진단, 치료, 예방에 중점을 둠.</p> <p><b>E270904 운동치료/처방(Exercise Therapy / Prescription)</b> : 의사나 전문가가 개별 환자에게 맞춤형으로 설계한 운동 프로그램을 활용하여 건강을 증진하고, 상해나 질병의 치료 및 재활을 지원하는 스포츠의학 분야</p>
		<p><b>E271000 전기진단학(Electrical Diagnostics)</b> : 생체 전기적 신호를 측정하고 해석하여 신경 및 근육의 기능을 평가하여 신경과 근육의 병변 위치, 정도 및 병변의 진행을 객관적으로 진단하는 의학 분야</p> <p><b>E279900 기타재활의학(Other Rehabilitation)</b> : 신체기능의 손상이나 기능적 제한을 경량화하고 삶의 질을 향상하기 위해 물리치료, 작업치료, 언어 치료 등 다양한 전문 분야를 통합하여 환자를 지원하는 의학적 접근</p>



## E280000 물리치료학(Physical Therapy)

**정의** 운동 치료와 물리적 요소를 이용하여 환자의 통증을 경감시키고 기능을 회복시켜 정상적인 사회활동을 할 수 있도록 돕는 의학의 전문 분야

소분류	세분류	<p><b>E280100 물리치료학기초(Introduction Physical Therapy)</b> : 인체의 구조와 기능을 기반으로, 운동, 근육 강화, 스트레칭 등을 통해 환자의 건강과 기능을 최적화하는 원리와 기초적인 물리치료 개념을 다루는 학문적 영역</p>
		<p><b>E280101 운동학(Kinematics)</b> : 물체의 움직임을 관찰하고 측정하여 운동의 패턴, 속도, 방향을 분석하는 과정. 관절 운동 범위, 자세 및 동작 평가에 활용하는 분야</p> <p><b>E280102 생역학(Biomechanics)</b> : 생체의 구조와 기능을 기반으로 인체 운동 및 근육 작용을 분석하는 학문으로, 힘, 모멘트, 스트레스 등을 측정하여 운동 및 자세 개선에 활용하는 분야</p> <p><b>E280103 운동생리학(Exercise Physiology)</b> : 운동과 관련된 생체 내 시스템의 작용과 조절에 초점을 두는 분야로, 근육, 심폐, 대사 등의 기능을 이해하여 운동 치료 방법을 개발하는 데 활용하는 분야</p> <p><b>E280104 전기생리학(Electrophysiology)</b> : 전기적 신호와 신경 및 근육의 상호 작용을 연구하며, 전기 자극을 통해 생체의 기능을 이해하고 치료 및 재활에 활용하는 학문</p> <p><b>E280105 운동조절학(Motor Control)</b> : 중추신경계와 근골격계의 상호 작용을 연구하여 운동 제어와 조절 메커니즘을 이해하며, 운동 기능 장애의 원인과 치료 전략을 탐구하는 분야</p>
		<p><b>E280200 이학적치료(Physical Therapy)</b> : 환자의 운동 능력과 기능을 개선하고 통증을 관리하기 위해 체조, 마사지, 전기치료 등을 활용하는 전문적인 건강 관리 분야로, 물리치료사가 다양한 치료 기법을 적용하여 환자를 지원하는 분야</p>

	세분류	<p><b>E280201 전기치료학(Electrical Therapy)</b> : 전기적 에너지를 활용하여 근육의 수축, 통증 감소, 혈액 순환 증진 등의 목적으로 적용되는 물리치료의 기술 분야로, 전기 자극을 통한 생체의 기능 개선과 회복에 사용하는 분야</p> <p><b>E280202 수치료학(Water Therapeutics)</b> : 수중에서 물의 부력과 저항을 활용하여 환자의 근육 강화, 관절 가동 범위 향상, 통증 완화를 목표로 하는 물리치료 기법을 연구하고 적용하는 학문 분야</p> <p><b>E280203 수중치료학(Aquatic Therapy)</b> : 물의 부력과 저항을 활용하여 환자의 근육 강화, 관절 유연성 향상, 통증 완화를 목표로 하는 특수 물리치료 분야로, 특히 수영장에서 수행되는 다양한 운동과 치료 효과를 다루는 학문</p> <p><b>E280204 광선치료학(Photo Therapy)</b> : 광선(빛)을 의학적으로 활용하는 물리치료학 분야로, 다양한 광선요법을 통해 통증 완화, 염증 감소, 조직 치유를 목적으로 하는 치료 및 재활 기술을 연구하고 적용하는 학문 분야</p>
소분류		<p><b>E280300 운동치료(Therapeutic Exercise)</b> : 물리치료에서 사용되는 전문적인 운동 프로그램으로, 환자의 근력, 유연성, 균형 등의 향상과 기능적인 회복을 촉진하여 질병이나 손상으로 인한 제한된 운동 능력 개선에 중점을 둔 치료적 운동 접근법</p>
	세분류	<p><b>E280301 운동치료학(Exercise Therapy)</b> : 환자의 운동 능력을 평가하고 개선하기 위해 다양한 운동 기술과 전략을 연구하며, 치료 목표에 맞춘 맞춤형 운동 프로그램을 개발하고 적용하는 물리치료학의 한 분야</p> <p><b>E280302 운동분석및처방(Motion Analysis and Prescription)</b> : 환자의 운동 패턴을 정량적으로 측정하고 평가하여 기능적인 개선을 위한 최적의 운동 처방을 개발하는 물리치료의 전문 분야로, 운동 과정의 세부 요소를 분석하여 맞춤형 치료 계획을 수립하는 과정을 포함</p> <p><b>E280303 마사지(Massage)</b> : 손이나 특수 장비를 사용하여 근육 및 연조직을 압박, 마사지, 진동 등으로 자극하여 혈액 순환을 촉진하여 통증을 완화하는 물리치료학에서의 핵심 치료 중 하나로, 근육의 긴장을 완화시키는데 적용되는 치료 기법</p>
		<p><b>E280400 보장구(Orthotics and Prosthetics)</b> : 물리치료에서 사용되는 보조 도구로, 환자의 안전과 기능적 독립의 지원을 위한 장치나 기구. 보행기, 보조기, 보호대 등이 포함되며, 환자의 특별한 상태와 치료 목표에 따라 선택 및 적용</p>

	<p><b>세분류</b></p> <p><b>E280401 보조기학(Prosthetics and Orthotics)</b> : 물리치료에서 사용되는 보조기구의 설계, 제작, 적용에 관한 학문으로, 환자의 기능과 안정성 향상을 위해 보장구를 개발하고 최적화하는 기술과 원리를 다루는 분야</p> <p><b>E280402 의수족학(Artificial Hand and Leg)</b> : 물리치료 및 재활 분야에서 사용되는 보조 장치인 의수와 의족의 제작, 적용, 조절에 관한 학문으로, 개인의 신체적 특성과 활동 수준을 고려하여 최적화된 보조기구를 제공하는 기술과 연구를 다루는 분야</p>
	<p><b>E280500 임상물리치료(Clinical Physiotherapy)</b> : 의학적 지식과 체계적인 물리치료 기술을 활용하여 환자의 질병, 손상 또는 장애를 평가하고 치료하는 분야로, 운동, 치료 기구, 수술 등을 활용하여 기능 회복과 통증 관리를 목표로 함.</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p> <p><b>E280501 정형물리치료학(Orthopedic Physical Therapy)</b> : 물리치료의 한 분야로, 정형외과적인 치료에 중점을 두어 근골격계 질환 및 손상에 대한 평가와 치료를 수행하며, 운동, 근육 강화, 관절 가동성 향상 등을 통해 기능 회복을 도모하는 전문 영역</p> <p><b>E280502 신경물리치료학(Physical Therapy Neural)</b> : 물리치료의 특수 분야로, 신경계의 손상이나 기능 장애에 중점을 두어 신경학적 평가와 치료를 수행하며, 운동 재교육, 감각 향상, 신경 근전도 등을 활용하여 환자의 기능을 최적화하는 전문 영역</p> <p><b>E280503 소아물리치료학(Pediatric Physical Therapy)</b> : 소아의 발달과 건강에 중점을 두는 물리치료의 분야로, 특별한 기술과 평가를 사용하여 아동의 운동 기능, 근육 조절, 균형 등을 개선하고 발달적 이슈에 대응하는 전문 영역</p> <p><b>E280504 노인물리치료학(Senior Physical Therapy)</b> : 노인의 건강과 기능적 독립을 증진하기 위해 물리치료의 원리를 적용하는 분야로, 고령자의 근육 강화, 균형 향상, 관절 가동성 유지를 중점적으로 다루며, 통증 관리와 기능 회복을 목표로 하는 전문 영역</p> <p><b>E280505 심폐물리치료학(Cardiopulmonary Physical Therapy)</b> : 심혈관계 및 호흡기의 기능에 중점을 두어 물리치료 기법을 활용하는 분야로, 심폐 기능을 개선하고 호흡기 근육을 강화하여 순환 및 호흡 기능을 최적화하며, 심폐재활과 통증 관리에 특화된 전문 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E280506 산부인과물리치료학(Obstetrics Physical Therapy)</b> : 임신부 및 산후 여성의 건강을 위해 물리치료 원리를 적용하는 분야로, 임신 동안의 특별한 신체적 요구에 대응하여 출산 후의 회복과 기능 회복을 지원하는 전문 영역</p> <p><b>E280507 스포츠물리치료학(Sports Physical Therapy)</b> : 스포츠 선수나 운동자들을 위해 체계적으로 개발된 물리치료의 분야로, 부상 예방과 재활, 성능 향상을 목표로 하며 운동과 연계된 전문적인 치료 기술과 운동 프로그램을 제공하는 학문 분야</p>
	<p><b>E289900 기타물리치료학(Other physical therapy)</b> : 물리치료의 다양한 분야와 기술을 통합적으로 다루는 영역으로, 신기술 도입, 혁신적 치료법 개발, 연구 등을 포함하여 다양한 전문 분야에 대한 이해와 적용을 다루는 학문 분야</p>	

## E290000 **작업치료학(Working Therapeutics)**

**정의** 일상생활에서 기능적 능력의 향상과 심리적 웰빙의 증진을 위해 질병, 부상 또는 장애에 영향을 미치는 작업 수행을 개선하는 의학 분야

	<p><b>E290100 작업치료일반(Occupational Therapy General)</b> : 다양한 환자 집단에 대한 작업치료 서비스를 포괄하는 의학 분야로, 신체적·정신적 기능 향상과 삶의 질 증진에 중점을 두는 학문 분야</p>
	<p><b>세분류</b></p> <p><b>E290101 작업치료평가(Occupational Therapy Evaluation)</b> : 개인의 신체적, 정신적 능력과 환경 요인을 종합적으로 평가하여 개인화된 치료 계획 수립에 도움을 주는 작업 치료학 분야로, 효과적인 치료 전략 개발에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E290102 작업분석(Work Analysis)</b> : 작업치료에서 핵심 단계인 특정 작업을 세부적으로 분석하는 작업치료학 분야로, 환자의 능력과 요구를 이해하고 이를 토대로 맞춤형 치료 계획을 수립하는 과정에 중점을 두는 학문 분야</p>
<b>소분류</b>	<p><b>E290200 정신사회작업치료학(Psychosocial Work Therapeutics)</b> : 심리적, 사회적 어려움을 겪는 개인의 기능 향상과 자립을 촉진하기 위해 창의적이고 활동 중심의 치료 방법을 활용하는 작업치료학 분야</p> <p><b>E290300 직업/직업전작업치료(Vocational / Occupational Therapy Prevocational)</b> : 개인의 직업적 기능을 향상하고 직업 전 기초 능력을 강화하여 자립적인 직업 수행을 지원하는 작업치료학 분야</p> <p><b>E290400 근골격계작업치료(Musculoskeletal Occupational Therapy)</b> : 근육, 뼈, 관절 등 근골격계에 영향을 미치는 신체적 문제를 다루는 작업치료학 분야로, 운동, 활동 및 보조기를 활용하여 기능적 회복 촉진에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E290500 신경계작업치료(Nervous System Occupational Therapy)</b> : 신경계의 손상이나 기능적 문제를 다루는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 접근과 신경학적 기법을 통해 개인의 기능을 향상하고 일상생활을 수행하는데 중점을 두는 학문 분야</p>

소분류

- E290600 인지/지각작업치료(Cognitive / Perceptual Occupational Therapy)** : 인지 및 지각 기능에 문제가 있는 개인을 지원하는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 전략과 인지 향상 기술을 활용하여 일상 기능을 향상하고 삶의 질을 증진하는 것에 중점을 두는 학문 분야
- E290700 수부(손)작업치료(Hand (hand) Occupational Therapy)** : 손의 기능적 장애를 다루는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 접근과 손의 기능 향상을 위한 다양한 활동 및 도구를 활용하여 일상생활에서 손의 기능 증진에 중점을 두는 학문 분야
- E290800 지역사회작업치료(Community Occupational Therapy)** : 지역사회 내에서, 보다 효과적으로 개인이 참여하고 통합될 수 있도록 지원하는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 전략과 자원을 활용하여 사회적 참여 증진을 목표로 하는 학문 분야
- E290900 발달장애(아동)작업치료(Developmental Disorders (children) Occupational Therapy)** : 발달장애 소아의 신체적, 정서적, 사회적 발달에 영향을 미치는 어려움을 다루는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 전략과 개별화된 접근을 통해 아동의 기능적 능력을 향상하고 일상생활에 참여할 수 있도록 지원하는 것에 중점을 두는 학문 분야
- E291000 노인작업치료(Senior Occupational Therapy)** : 노화로 인한 신체적, 정신적 변화로 어려움을 겪는 노인을 지원하는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 전략과 기능 향상을 통해 노인의 삶의 질을 향상하고 자립을 촉진하는 것에 중점을 두는 학문 분야
- E291100 일상생활평가및훈련(Life Assessment and Training)** : 개인의 일상 활동의 수행 능력을 평가하고 강화하는 작업치료학 분야로, 개별화된 활동 및 훈련을 통해 자립과 기능적 수행의 향상에 중점을 두는 학문 분야
- E291200 보조도구제작및훈련(Production and Training Auxiliary Tool)** : 개인의 기능적 제약을 고려하여 맞춤형 보조 도구를 제작하고 사용하는 작업치료학 분야로, 활동 중심의 접근과 보조 도구 훈련을 통해 일상생활의 수행을 지원하고 삶의 질 개선에 중점을 두는 학문 분야
- E291300 감각통합치료(Sensory Integration Therapy)** : 다양한 감각 자극을 통해 중추 신경 체계를 통합하여 기능적 능력을 증진하는 작업치료학 분야로, 개인의 어려운 감각 처리를 다루고 일상 활동의 수행 향상에 중점을 두는 학문 분야

소분류	<p><b>E291400 작업과학(Working Science)</b> : 자연과학과 공학 원리를 작업치료에 적용하여 활동과 기능을 연구하는 작업치료학 분야로, 최적의 치료 방법과 활동을 개발하여 개인의 기능적 독립 향상에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E299900 기타작업치료학(Other Work Therapeutics)</b> : 다양한 특화 분야를 포함하는 작업치료학 분야로, 특정한 환자 인구나 증상에 맞춰진 치료 방법과 전략을 연구하고 적용하는 학문 분야</p>
-----	---

중분류

E300000 **신경과학(Neurology)**

**정의** 중추신경계의 구조, 기능, 발달을 연구하는 분야로, 뇌와 신경계의 작용, 질병 및 행동에 대한 이해를 통해 인간의 신경 체계를 탐구하는 학문

<b>소분류</b>	<b>E300100 발생신경(Neurogenesis)</b> : 생명체의 발달 초기 단계에서 뇌 및 신경계의 형성과 발달을 연구하는 신경과학 분야로, 배아와 태아의 뇌 발달 및 질병의 기원을 다루는 분야
	<b>E300101 말초신경(Peripheral nerve)</b> : 발생과정에서 말초신경계의 형성과 발달을 연구하는 분야로, 외부 신경 기관의 형성 및 기능에 초점을 두어 신경 발달을 탐구하는 학문
	<b>E300102 중추신경계(Central Nervous System)</b> : 생물체의 발달 초기 단계에서 중추신경계의 형성과 발달을 연구하는 분야로, 뇌 및 척수의 구조와 기능에 대한 이해를 통해 발생과정을 탐구하는 학문
	<b>E300103 자율신경계(Autonomic Nervous System)</b> : 생물체의 발달 초기 단계에서 자율신경계의 형성과 발달을 연구하는 분야로, 심박, 호흡, 소화 등 자발적 기능을 통제하는 과정을 탐구하는 학문
	<b>E300200 뇌신경(Cranial Nerve)</b> : 뇌의 해부학과 기능, 뇌 신경세포의 작용, 신경회로의 형성과 작동 등을 연구하는 신경과학 분야로, 학습, 기억, 감각 등 뇌의 복잡한 기능을 탐구하는 학문
<b>세분류</b>	<b>E300201 뇌혈관질환(Cerebrovascular Diseases)</b> : 뇌혈관 시스템의 이상으로 인해 발생하는 질병과 장애를 연구하는 분야로, 뇌졸중, 혈관 기형, 동맥류, 혈관염 등에 의한 장애를 다루며 치료 및 예방을 탐구하는 학문
<b>세분류</b>	<b>E300202 치매/퇴행성질환(Dementia / Neurodegenerative Diseases)</b> : 뇌 조직의 손상으로 인해 기억, 인지능력의 감퇴가 나타나는 질병들을 연구하는 분야로, 주로 치매, 알츠하이머병 등을 포함하며 기초 원인과 치료 전략을 탐구하는 학문



소분류	세분류	<b>E300203 뇌파학(Brain Wave Studies)</b> : 뇌의 전기적 활동을 기록하고 분석하는 연구 분야로, 전자뇌파를 활용하여 인지, 감각, 운동 등의 뇌 기능을 이해하고 신경 질환 진단에 활용하는 학문
		<b>E300300 척추신경(Spinal Nerves)</b> : 척추와 주변 신경계를 연구하는 분야로, 척추 신경 세포와 신경구조, 신경전도 등을 이해하며 척추신경계의 이상과 신경 질환에 관한 연구를 수행하는 학문
	세분류	<b>E300301 척추외상(Spinal Injury)</b> : 외부 충격이나 손상으로 인한 척추 및 주변 신경계의 손상을 연구하는 분야로, 척추골절, 척추손상 등을 포함하여 외상으로 인한 신경계 장애에 관한 연구를 다루는 학문
		<b>E300302 척추질환(Spinal Disorders)</b> : 척추와 주변 신경계에 영향을 미치는 다양한 질병과 이상을 연구하는 분야로, 디스크 탈출, 척추측만증 등의 장애를 포함하며 이에 대한 원인, 진단, 치료에 관한 연구를 수행하는 학문
		<b>E300303 디스크(Disk)</b> : 척추 각 부위에 있는 척추뼈 사이의 고무질 패드로, 척추의 충격 흡수와 유연성을 제공하며, 디스크의 이상이 통증이나 신경증세를 유발할 수 있음.
		<b>E300400 내분비신경(Endocrine Nerve)</b> : 신경계와 내분비계 간의 상호 작용을 연구하는 분야로, 뇌 및 척수와 호르몬 분비기관 간의 조절 및 신체의 대사, 성장, 스트레스 대응과 관련된 기능을 탐구하는 학문
		<b>E300500 신경손상(Nerve Injury)</b> : 외부 손상이나 질병으로 인해 발생하는 신경조직의 손상을 연구하며, 이를 통해 회복 및 치료 전략을 탐구하는 학문
		<b>E300600 신경종양(Nerve tumor)</b> : 중추신경계나 주변 신경계에서 발생하는 종양으로, 종양의 특성 및 치료에 관한 연구를 수행하는 분야
세분류	<b>E300601 뇌종양(Brain Tumors)</b> : 뇌 내에서 발생하는 종양으로, 종양의 특성 및 치료 방법에 관한 연구를 수행하는 분야 <b>E300602 척추종양(Spinal Tumors)</b> : 척추 또는 척수 주변에서 생긴 종양으로, 종양의 특성, 성장 양상, 치료에 관한 연구를 수행하는 분야	
	<b>E300700 행동신경(Behavioral Neurology)</b> : 신경과학에서 행동과 신경계 간의 상호 작용을 연구하는 분야로, 신경학적 손상과 질병이 행동, 기억, 인지 및 치료에 미치는 영향을 연구하는 분야	

소분류	세분류	<p><b>E300701 근전도학(Electromyography Studies)</b> : 행동 신경 분야에서 근육 활동을 전기적으로 측정하고 분석하는 연구 분야로, 근육의 활동 패턴 및 신경과 근육의 상호 작용을 이해하고 기록하는 학문</p> <p><b>E300702 근육질환(Muscle Disease)</b> : 근육질환은 근육에 발생하는 다양한 질병과 이상을 연구하는 분야로, 근육 기능의 손상, 움직임 제한, 그리고 치료 전략에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E300703 운동성질환(Motility Disorders)</b> : 행동 신경 분야에서 다양한 움직임 및 운동 기능에 영향을 주는 질병들을 연구하는 분야로, 움직임의 장애, 조절 문제, 치료 전략에 주로 초점을 맞추는 분야</p> <p><b>E300704 경련성질환(Convulsive Disorders)</b> : 중추신경계의 이상으로 발생하는 신경 소동 및 과도한 신경 활동을 연구하는 분야로, 경련의 원인과 조절에 중점을 둠.</p> <p><b>E300705 파킨슨병(Parkinson's Disease)</b> : 중년 이후 발생하는 신경계 질환으로, 뇌간의 중양에 존재하는 뇌 흑질의 도파민계 신경이 파괴됨으로써 움직임에 장애가 나타남.</p>
		<p><b>E300800 소아신경과학(Pediatric Neuroscience)</b> : 소아(어린이)의 중추신경계 발달, 질병, 장애 등을 연구하는 분야로, 소아의 신경 기능 및 행동과 관련된 다양한 측면을 다루는 학문</p> <p><b>E300900 신경안과/이과학(Neural Ophthalmology/Otology)</b> : 신경과 눈의 상호 작용을 연구하는 분야로, 시각적 정보처리 및 신경과 안구 기능에 관한 연구를 포함하며 시력 및 시각 인지장애에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E301000 일반신경학(General Neurology)</b> : 중추신경계와 주변신경계의 기능과 질병을 연구하는 분야로, 뇌, 척수, 신경근계에 발생하는 다양한 질환에 대한 이해와 치료에 중점을 두는 학문</p> <p><b>E309900 기타신경과학(Other Neuroscience)</b> : 신경학에서 특정 분야에 속하지 않는 다양한 주제를 다루는 분야로, 증상과 질병에 대한 종합적이고 다양한 측면에서 연구를 수행하는 학문</p>

중분류

E310000 **임상병리학(Clinical Pathology)**

**정의** 진단 검사를 통해 질병을 확인하고 이를 이해하기 위해 조직, 세포, 체액 등의 검체를 분석하는 의학 분야로, 진단과 예후를 지원하는 학문

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>E310100 임상화학(Clinical Chemistry)</b> : 혈청, 혈액, 체액 등의 화합물을 분석하여 질병의 진단, 치료, 예후 평가에 기여하는 임상병리학 분야로, 생체의 화학적 기능을 연구하는 학문</p>
	<p><b>E310101 지질검사학(Lipid Profile Studies)</b> : 혈청이나 다른 생체 검체에서 지질성 물질을 분석하여 현상 검사를 수행하는 임상 화학 분야로, 지질 대사 이상을 평가하고 질병을 진단하는 데 활용하는 학문</p>
	<p><b>E310102 임상효소학(Clinical Enzyme Studies)</b> : 혈액 및 체액에서 발견되는 효소의 활동을 조사하고 해석하여 질병의 진단, 모니터링, 치료 효과 평가에 활용하는 임상 화학 분야</p>
	<p><b>E310103 중금속검사학(Heavy Metals Studies inspection)</b> : 생체에서 중금속 농도를 분석하여 독성 평가하고 환경오염, 질병의 원인 등을 조사하는 임상 화학 분야로, 중금속의 농도 변화를 평가하는 학문</p>
	<p><b>E310104 전해질및혈액가스검사학(Electrolyte and Blood Gas Analysis Studies)</b> : 혈액에서 전해질 농도와 혈액가스 수준을 분석하여 화학적 불균형을 평가하고 질병의 진단, 치료, 생체 반응을 이해하는 임상 화학 분야</p>
	<p><b>E310105 진단호르몬학(Diagnostic Hormone Studies)</b> : 혈액 또는 체액에서 호르몬의 농도를 측정하여 내분비 기능 이상을 평가하고, 다양한 질병의 진단과 모니터링에 기여하는 임상 화학 분야</p>
	<p><b>E310106 치료적약물농도모니터링학(Therapeutic Drug Monitoring Studies)</b> : 약물의 혈중농도를 측정하여 치료 효과 및 부작용을 모니터링하고, 최적의 약물 투여량을 조절하는 임상 화학 분야</p>
	<p><b>E310107 독물검사학(Toxicology Tests Studies)</b> : 생체 검체에서 독성 물질이나 중금속 등을 감지하여 독성 평가하고, 환경오염 및 질병과의 연관성을 평가하는 임상 화학 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E310108 종양표지자학(Tumor Markers Studies)</b> : 혈액이나 체액에서 발견되는 특정 단백질, 유전자 등을 분석하여 종양의 존재, 특성 및 발전을 평가하며, 암 진단, 모니터링 및 치료 응답을 평가하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310109 면역화학(Immunochemistry)</b> : 항체와 항원의 상호 작용을 기반으로 혈액 또는 체액의 단백질을 감지하고 분석하여 질병의 진단, 치료 응답, 면역 기능 평가 등을 수행하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310110 진단체액학(Diagnostic Studies of Body Fluids)</b> : 체액(혈액, 요)을 분석하여 질병의 진단과 예후를 평가하는 임상 화학 분야로, 생체의 화학적 조성을 통해 건강 상태를 판단</p> <p><b>E310111 진단분자유전학(Diagnostic Molecular Genetics)</b> : 유전자와 분자 수준에서의 변화를 분석하여 질병의 유전적 기전을 이해하고, 진단, 예후 예측 및 맞춤 치료에 활용하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310112 진단영양학(Diagnosis Nutrition)</b> : 혈액 및 체액을 분석하여 영양 상태를 평가하고, 영양 결핍 질병의 진단과 예방에 중점을 두는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310113 핵산생화학(Nucleic acid Biochemistry)</b> : DNA 및 RNA의 생화학적 구조와 기능을 연구하는 분야로, 유전자 발현, 변이, 복제 등의 과정을 이해하고, 질병의 분자 기전을 탐구하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310114 세포호르몬(사이토카인)학(Cell Hormone)</b> : 면역, 염증과 질병의 발생, 진행과 관련된 세포의 신호전달을 이해하기 위해, 세포 간 상호 작용을 조절하는 사이토카인의 분자 및 작용 메커니즘을 연구하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310115 당질검사학(Carbohydrate Studies inspection)</b> : 혈액이나 체액에서 당분의 양과 종류를 분석하여 당질 대사 이상을 평가하고, 당뇨병 진단 및 모니터링에 활용하는 임상 화학 분야</p> <p><b>E310116 미량원소학(Microelement Studies)</b> : 미량 원소의 농도 변화를 연구로, 생체에서 발견되는 극소량의 원소를 분석하고 건강 상태 및 질병의 진단, 치료 응답을 평가하는 임상 화학 분야</p>
	<p><b>E310200 진단혈액학(Diagnostic Hematology)</b> : 혈액 검사 결과를 해석하는 분야로, 혈액의 구성 성분 및 세포학적 특성을 분석하여 질병의 진단, 예후 평가 및 모니터링에 활용하는 임상병리학 분야</p>	

소분류	세분류	E310201 골수검사학(Bone Marrow Examination Studies) : 골수의 구성과 기능에 관한 연구로, 골수에서 세포 생성 및 형태를 평가하여 혈액 및 질병의 진단, 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 하위 분야
		E310202 세포형태학(Cell Morphology) : 혈액이나 체액의 세포를 현미경으로 분석하여 세포의 형태, 구조, 크기 등을 평가하여 질병을 진단하고 치료하는 진단혈액학의 분야
		E310203 적혈구학(Erythrocyte Studies) : 혈액의 적혈구에 관한 연구로, 적혈구의 형태, 수, 크기, 생리학적 특성을 평가하여 빈혈 및 기타 혈액 질환의 진단과 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310204 백혈구학(Leukocyte Studies) : 혈액의 백혈구에 중점을 두고 백혈구의 형태, 수, 종류, 기능을 평가하여 감염, 염증, 면역 질환 등의 진단과 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310205 혈소판학(Platelet Studies) : 혈액의 혈소판에 중점을 두고 혈소판의 형태, 수, 기능을 평가하여 혈전 형성 및 출혈 장애와 관련된 진단 및 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310206 유세포검사학(Flow Cytometry Studies Tests) : 혈액 또는 체액에서 유세포를 분석하여 세포의 종류, 형태, 수 등을 평가하여 각종 질병의 진단과 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310207 혈액응고학(Coagulation Studies) : 혈액 응고와 관련된 혈소판, 응고인자 등의 혈액 성분을 평가하여 혈전 형성 및 응고 이상을 진단하고 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310208 분자혈액학(Molecular Hematology) : 혈액에서 유전자 및 분자 수준의 변화를 분석하여 질병의 유전적 기전을 이해하고, 진단, 예측, 맞춤 치료에 기여하는 진단혈액학의 분야
		E310209 혈액종양학(Blood Oncology) : 혈액 및 림프계통의 종양에 중점을 두고 혈액 성분, 세포, 유전자의 변화를 평가하여 혈액암 진단과 치료 응답을 평가하는 진단혈액학의 분야
		E310300 임상미생물학(Clinical Microbiology) : 인체에서 병원체의 존재와 활동을 연구하는 분야로, 감염 질환의 원인균을 분석하여 진단하고 치료 방법을 제안하는 임상병리학의 전공 분야

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E310301 병원감염관리학(Hospital Infection Management)</b> : 감염의 예방, 대응 및 관리에 중점을 두고, 의료 시설에서 감염을 예방하고 통제하기 위한 전략적인 방법과 정책을 연구하는 임상병리학의 분야</p> <p><b>E310302 임상세균학(Clinical Bacteriology)</b> : 인체에서 질병을 유발하는 세균을 연구하는 분야로, 세균의 특성, 분포, 항생물질 감수성 등을 분석하여 감염 질환의 원인균을 진단하고 다루는 임상병리학의 특화 분야</p> <p><b>E310303 임상진균학(Clinical Mycology)</b> : 인체에 감염을 일으키는 진균에 중점을 두고, 진균에 의한 감염 질환을 다루는 분야로, 진균의 특성, 분포, 진단 방법 및 치료 전략을 연구하는 임상병리학의 분야</p> <p><b>E310304 임상바이러스학(Clinical Virology)</b> : 인체에서 감염을 일으키는 바이러스에 중점을 두고, 바이러스에 의한 감염 질환을 다루는 분야로 바이러스의 특성, 분포, 진단 방법 및 치료 전략을 연구하는 임상병리학의 분야</p> <p><b>E310305 임상기생충학(Clinical Parasitology)</b> : 인체에 감염을 일으키는 기생충에 중점을 두고, 기생충에 의한 감염 질환을 다루는 분야로. 기생충의 특성, 분포, 진단 방법 및 치료 전략을 연구하는 임상 병리학의 분야</p> <p><b>E310306 항균제내성학(Antimicrobials in Sexual Abuse)</b> : 내성 메커니즘을 이해하여, 세균이 항생제에 내성을 발전시키는 메커니즘을 연구하는 임상 미생물학의 분야로 효과적인 항균제 개발에 기여</p> <p><b>E310307 분자미생물학(Molecular Microbiology)</b> : DNA, RNA, 단백질 등의 분자 수준에서 미생물을 연구하는 임상병리학의 분야로, 유전자 변이, 발현 패턴 등을 분석하여 감염 질환의 원인을 밝히고 진단, 치료 전략을 개발하는 학문</p> <p><b>E310308 미생물역학(Microbial Dynamics)</b> : 감염병의 전파 및 확산 메커니즘을 연구하는 임상병리학의 분야로, 미생물의 생태학적 특성과 확산 패턴을 분석하여 감염 예방 및 대응 전략을 개발하는 학문</p>
	<p><b>E310400 진단면역학(Diagnostic Immunology)</b> : 면역 반응을 활용하여 질병을 진단하고 모니터링하는 분야로, 항체, 항원 및 면역 반응의 상호 작용을 이용하여 질병의 존재 및 특성을 분석하는 학문</p>	

<p>소분류</p> <p>세분류</p>	<p><b>E310401 진단세포면역학(Diagnosis Cell Immunology)</b> : 세포의 면역 반응을 활용하여 질병을 진단하고, 면역세포의 특성과 상호 작용을 연구하는 분야로, 세포 기반의 진단 및 치료 전략을 개발하는 학문</p> <p><b>E310402 진단체액면역학(Humoral Immunology Diagnostics)</b> : 체액(혈액, 요, 등)에서 유래한 면역 반응을 이용하여 질병을 진단하고, 체액 내의 면역 단백질 상호 작용을 연구하는 분야로, 진단 및 치료에 활용</p> <p><b>E310403 진단면역형광학(Immune-Type Optical Diagnostics)</b> : 형광 태그를 사용하여 항체와 항원의 상호 작용을 시각적으로 검출하여 질병을 진단하고, 진단의 정확성과 효율성을 향상시키는 분야</p> <p><b>E310404 장기이식학(Organ Transplant Studies)</b> : 외부 기관이나 개인으로부터 제공된 장기를 수술적으로 이식하여 수용자의 생명을 구하는 과정을 연구하는 분야로, 면역학적 문제와 이식 후의 항거 부작용을 다루는 학문</p> <p><b>E310405 자가면역학(Self Immunology)</b> : 면역 시스템이 자체의 세포와 조직을 공격하는 자가면역 질환을 연구하는 분야로, 면역의 비정상적인 자극으로 인해 발생하는 질병 메커니즘을 탐구하는 학문</p> <p><b>E310406 알레르기학(Allergology)</b> : 알레르기 원인과 치료에 중점을 두고, 면역 시스템이 정상적인 상황에서는 해롭지 않은 물질에 과도한 반응을 나타내는 알레르기 반응을 연구하는 분야</p> <p><b>E310407 종양면역학(Tumor Immunology)</b> : 면역 시스템이 종양 세포를 탐지하고 제거하는 과정을 연구하는 분야로, 종양에 대한 면역 반응을 이해하고 종양의 면역 치료 전략을 개발하는 학문</p> <p><b>E310408 분자면역학(Molecular Immunology)</b> : 면역 시스템의 분자 수준에서의 동작과 상호 작용을 연구하는 분야로, 항체, 항원, 세포 표면 분자 등의 면역 분자에 주목하여 질병의 이해와 진단 방법 개발에 기여</p> <p><b>E310409 종양표지자학(Tumor Markers Studies)</b> : 종양에서 발견되는 특별한 분자인 종양 표지자를 식별하고 이를 이용하여 종양의 존재, 성질 및 치료 반응을 평가하는 분야로, 암 진단 및 치료 효과 모니터링에 활용</p> <p><b>E310410 면역기능학(Immune Function Studies)</b> : 개인의 면역 시스템의 기능과 특성을 연구하는 분야로, 면역 반응의 효과성, 조절 메커니즘, 면역 기억 등을 이해하여 질병 예방과 치료 전략을 개발</p>
-----------------------	--

	세분류	<p><b>E310411 면역측정학(Immunoassay Studies)</b> : 면역 반응의 정량적 또는 정성적 분석을 수행하여 항체, 항원, 혹은 면역세포의 수준을 측정하는 분야로, 진단, 백신 개발, 면역 연구에 활용</p> <p><b>E310412 바이러스혈청학(Virus Serology)</b> : 혈청을 사용하여 바이러스 감염을 진단하고 연구하는 분야로, 항체나 바이러스 항원을 혈청에서 탐지하여 바이러스 감염 여부를 판단하는 기술을 다룸.</p> <p><b>E310413 세균혈청학(Bacterial Serology)</b> : 혈청에서 세균 감염을 진단하고 연구하는 분야로, 세균의 특정 항체 또는 세균성 항원을 혈청에서 검출하여 감염의 유형과 정도를 평가</p> <p><b>E310414 기생충혈청학(Parasite Serology)</b> : 혈청을 이용하여 기생충 감염을 진단하고 연구하는 분야로, 특정 기생충에 대한 항체나 항원을 혈청에서 검출하여 감염 여부를 평가</p> <p><b>E310415 진균혈청학(Fungal Serology)</b> : 혈청을 사용하여 진균 감염을 진단하고 연구하는 분야로, 진균에 대한 특정 항체나 항원을 혈청에서 검출하여 감염 여부를 평가하는 기술을 다룸.</p>
소분류	E310500	<p><b>수혈의학(Transfusion Medicine)</b> : 혈액 및 혈액 성분의 수급, 저장, 이용 등을 연구하고, 안전하게 수혈이 이루어질 수 있도록 조절하는 의학 분야</p>
	세분류	<p><b>E310501 성분채집학(Apheresis Studies)</b> : 혈액을 구성하는 다양한 성분들을 분리하여 수집하고 저장하는 기술을 연구하는 수혈의학의 분야로, 혈소판, 혈장, 백혈구 등을 분리하여 특정 환자에게 필요한 성분을 제공</p> <p><b>E310502 조혈모세포학(Stem Cell Studies)</b> : 조혈모세포를 연구하고 조절하는 수혈의학의 분야로, 혈액생성을 촉진하고 골수 이식 등을 통해 질병 치료에 활용하는 기술과 방법을 다룸.</p> <p><b>E310503 분자수혈의학(Molecular Transfusion Medicine)</b> : 분자 수준에서 혈액 및 혈액 성분의 특성과 상호 작용을 연구하는 수혈의학의 분야로, 분자 수준의 이해를 토대로 안전하고 효과적인 수혈 전략을 개발</p> <p><b>E310504 성분수혈의학(Component Transfusion Medicine)</b> : 혈액을 주 성분으로 구분하고 특정 성분을 대상으로 수혈을 하는 수혈의학의 분야로, 환자에게 필요한 혈액 성분만을 선택적으로 제공하는 전략을 다룸.</p>



소분류	세분류	E310505 <b>혈장분획학(Plasma Fractionation Studies)</b> : 혈장을 성분별로 분리하고 연구하는 수혈의학의 분야로, 혈장의 성분을 분석하여 각 성분의 특성 및 기능을 이해하고 수혈 전략 개선에 기여
		E310506 <b>친자감별학(Paternity Differential Studies)</b> : 수혈 전에 수혈자와 수혈 대상자 간의 혈액의 상호호환성을 평가하는 수혈의학의 분야로, 혈액형 및 혈액 항원과 항체의 관계를 고려하여 안전하고 효과적인 수혈을 보장
		E310507 <b>조직은행학(Tissue Bank Studies)</b> : 기증된 조직(장기, 조직)을 수집, 보존, 이식하는 과정을 연구하는 수혈의학의 분야로, 안전한 조직 이식 및 이용을 위한 기술과 정책을 개발
		E310508 <b>면역혈액학(Immune Haematology)</b> : 면역 시스템과 혈액 성분 간의 상호 작용을 연구하는 수혈의학의 분야로, 항체, 항원, 면역 반응 등을 분석하여 안전하고 효과적인 수혈 전략을 개발
		E310509 <b>수혈혈액학(Transfusion Hematology)</b> : 혈액과 수혈과 관련된 과학적 연구를 수행하는 의학 분야로, 혈액 성분의 이해와 안전한 수혈 프로세스 향상에 중점을 둠.
소분류	세분류	E310510 <b>조직이식학(Transplantation Studies)</b> : 기증된 장기 및 조직을 수혈자에게 이식하는 의학 분야로, 이식 프로세스를 연구하고 면역학, 조직 호환성, 이식 후 관리 등에 중점을 두며 수혈과 유사한 원칙을 고려
		E310600 <b>세포유전학(Cytogenetics)</b> : 조직 및 세포의 유전자 구조와 기능을 연구하는 임상병리학의 분야로, 세포핵의 유전물질을 분석하여 질병의 발생, 진행, 예후를 평가하고 진단에 활용
		E310700 <b>진단분자생물학(Diagnostic Molecular Biology)</b> : 유전자 및 분자 수준에서 질병 특이적인 마커를 탐지하여 진단하는 분야로, DNA, RNA, 단백질 등을 활용하여 정확한 진단 및 예후 예측에 기여
소분류	세분류	E310701 <b>암유전자진단학(Oncogene Diagnostics)</b> : 암의 유전자 변이를 분석하여 개인 맞춤형 치료 및 예측을 위한 분자생물학적 기술 및 방법을 연구하고 개발하는 학문 분야
		E310702 <b>신생아대사유전학(Newborn Metabolic Genetics)</b> : 신생아에서 발생하는 유전자 변이에 기반한 대사이상 질환에 대한 발 기전 연구 및 치료 기술 개발을 목표로 함.

세분류	<p><b>E310703 분자유전학(Molecular Genetics)</b> : 유전체의 분자 수준에서 유전자와 그 기능을 연구하여 질병 원인과 생물학적 프로세스를 이해하며, 진단과 치료에 적용하는 생물학적 분야</p> <p><b>E310704 유전상담학(Genetic Counseling)</b> : 개인 및 가족의 유전적 위험을 평가하고 이를 기반으로 질병 예방 및 관리에 대한 상담을 제공하는 분자생물학적 전문 분야</p>
	<p><b>E310800 검사정보학(Inspection Informatics)</b> : 임상 검사 데이터를 수집, 분석하여 진단, 예측, 치료에 활용하는 정보를 연구하고 활용하는 임상병리학 분야로, 정확하고 효과적인 의료 결정을 지원</p>
소분류	<p><b>E310801 정보처리학(Information Processing)</b> : 임상 검사 데이터를 수집, 저장, 분석하며, 정보 기술과 통계학을 활용하여 진단, 예측, 의료 의사결정을 지원하는 학문 분야</p> <p><b>E310802 의사결정학(Clinical Decision)</b> : 임상 검사 데이터를 기반으로 의료 전문가들이 환자의 진단과 치료에 관한 최적의 결정을 내리는 방법을 연구하고 개발하는 학문 분야</p> <p><b>E310803 생명정보학(Bioinformatics)</b> : 생물학적 데이터 및 검사 정보를 분석하여 유전자, 단백질, 대사 네트워크 등의 생명체 내 정보를 이해하고, 진단 및 치료에 활용하는 학문 분야</p> <p><b>E310804 의료정보학(Medical Informatics)</b> : 의료 분야에서 발생하는 다양한 데이터를 수집, 저장, 분석하여 환자 관리, 진단, 치료 등 의료 의사결정을 지원하는 정보 기술과 방법을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E310805 영상처리학(Image Processing)</b> : 의료 영상 데이터를 수집하고 해석하여 진단, 치료, 예방에 활용하는 기술을 연구하는 학문 분야로, 영상 처리 및 분석 기법을 개발하고 적용</p> <p><b>E310806 검사통계학(Examination Statistics)</b> : 의료 검사 데이터를 통계적으로 분석하여 패턴 및 관련성을 파악하고, 진단 정확성 향상과 의료 결정 지원에 기여하는 통계학적 원리와 방법을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E310807 검사해석학(Examination Hermeneutics)</b> : 다양한 의료 검사 결과를 해석하고 해석된 정보를 활용하여 환자의 건강 상태를 평가하며, 정확한 의료 의사결정에 기여하는 학문 분야</p>
세분류	

소분류	세분류	<b>E310900 진단세포학(Diagnostic Cytology)</b> : 세포의 형태와 구조를 현미경으로 분석하여 질병의 진단을 수행하는 임상병리학 분야로, 세포 검사를 통해 질병의 특징과 정확한 진단을 제공
		<b>E311000 검사의학(Laboratory Medicine)</b> : 환자의 혈액, 체액, 조직 등의 검체를 분석하여 질병의 원인, 진단 및 치료에 관한 정보를 제공하는 임상병리학 분야로, 정확한 검사 결과를 통한 의료 결정을 지원
		<b>E311001 검사실경영학(Laboratory of Business Management)</b> : 의료 검사실 운영 및 관리를 연구하며, 효율적인 자원 활용, 품질 향상, 비용 효과적인 운영 등을 고려하여 검사 과정을 최적화하는 학문 분야
		<b>E311002 정도관리학(Assurance Quality)</b> : 진료 과정에서 발생하는 검사 결과에 대한 질적 품질 문제를 예방하고 개선하기 위해 품질 표준을 설정하고 모니터링하는 학문 분야로, 진단검사의학 검사실과 검사자의 정확성과 신뢰성을 보장
		<b>E311003 검사기기학(Examination Instrument)</b> : 의료 검사에 사용되는 장비 및 기기의 설계, 개발, 유지보수 등을 연구하는 학문 분야로, 정확하고 효율적인 검사를 위한 기술적인 측면을 다룸.
		<b>E311004 검사자동화학(Automatization Examination)</b> : 의료 검사 과정에서 자동화된 시스템과 로봇 기술을 활용하여 효율적이고 정확한 검사를 수행하는 기술 및 방법을 연구하는 학문 분야
		<b>E311100 현장검사학(Site Inspection Studies)</b> : 의료 현장에서 진행되는 신속하고 효율적인 검사 및 진단을 위해 필요한 기술과 방법을 연구하는 임상병리학 분야로, 근거에 기반한 실시간 결과 제공 기술 및 이의 검증에 중점을 둠.
		<b>E319900 기타임상병리학(Other Clinical Pathology)</b> : 전통적인 임상병리학 분야 이외에 다양한 새로운 기술과 방법을 포함하여 진단, 예방 및 치료에 관한 현대적이고 전문적인 연구를 수행하는 분야

중분류

E320000 가정의학(Family Medicine)

**정의** 모든 연령, 성별, 질병 및 신체 부위에 걸쳐 개인과 가족에게 지속적이고 포괄적인 건강 관리를 제공하며, 가족 및 환자의 전체적인 건강과 질병 예방, 진단, 치료에 중점을 둔 종합 의학 분야

소분류	세분류	E320100 일차의료(Primary Health Care) : 환자의 건강을 종합적으로 관리하는 것에 중점을 두며, 일상적인 의료 서비스를 제공하는 기초적이고 기본적인 의료 분야
		E320200 가족건강(Family Health) : 가족 구성원 전체의 건강을 종합적으로 관리하고 촉진하는 것에 중점을 둔 의학 분야로, 예방, 진단, 치료, 건강 교육을 포함
		E320201 가족상담(Family Counseling) : 가족 구성원 간의 갈등, 의사소통 문제를 다루며 가정환경을 개선하고 지속적인 가족의 행복과 조화를 촉진하는 상담 서비스와 전문 분야
		E320202 가족치료(Family Therapy) : 가족 구성원 간의 갈등, 소통 문제를 학문적이고 전문적으로 다루며, 효과적인 치료와 상담을 통해 가족 관계를 발전시키고 풍요로운 가정환경을 조성하는 학문 분야
		E320203 갱년기/성인의학(Menopause / Adult Medicine) : 여성과 남성의 중년 이후 생리기능 변화를 다루며 건강한 노화와 관련된 질환 예방, 치료, 종합적 의료 서비스를 제공하는 전문 분야
		E320204 노인의학/노인병(Geriatric Medicine / Geriatrics) : 노화에 따른 신체 및 정신적 건강 문제를 연구하고 치료하는 분야로, 노인들의 종합적인 의료관리와 건강 유지에 중점을 둠.
E320205 청소년의학(Youth Medicine) : 청소년기의 건강과 발달을 중점으로 다루며, 신체, 정신, 사회적 측면에서의 문제를 진단하고 치료하여 건강한 성장과 발전을 지원하는 의료 분야		
		E320300 건강관리(Health Care) : 환자들의 전체적 건강을 평가하고 유지하기 위해 예방, 관리, 교육을 포함한 종합적인 의료 서비스를 제공하는 학문 분야

세분류	E320301 <b>건강상담(Health Counseling)</b> : 개인 건강을 평가하고 조언을 통해 건강한 생활양식을 촉진하며, 질병 예방과 관리에 도움을 주는 상담 서비스 전문 분야	
	E320302 <b>건강진단/종합검진(Health Diagnostic / Medical Checkup)</b> : 전문가에 의해 실시된 신체검사와 검사 결과를 통해 현재 건강 상태를 종합적으로 평가하여 질병 예방 및 조기 진단을 하는 의료 서비스 분야	
	E320303 <b>만성병/직업병관리(Chronic Disease / Occupational Diseases Management)</b> : 만성적인 질병과 직업으로 인한 건강 문제를 예방하고 관리하는 서비스로, 개인화된 치료나 직업환경 개선을 통해 건강을 관리하는 분야	
소분류	E320400 <b>건강증진의학(Health Promotion Medicine)</b> : 사람들이 자신의 건강에 대한 통제력을 높이고 개선할 수 있도록 하는 의학 분야로, 광범위한 사회적 및 환경적 개입을 지향함.	
	E320500 <b>가족예방의학(Family Preventive Medicine)</b> : 가족 구성원 전체의 건강을 중시하며 예방적인 관점에서 질병을 예방하고 가족의 행복하고 건강한 삶을 지원하는 의학 분야	
	세분류	E320501 <b>질병의학(Disease Medicine)</b> : 가족 구성원들의 질병을 예방하고 조기 진단하여 가족 전체의 건강을 촉진하는 의학적 접근을 강조하는 분야
		E320502 <b>예방접종(Immunization)</b> : 가족 구성원들에게 백신을 제공하여 전염병 예방과 감염 확산 방지를 목적으로 하는 의학적 분야
		E320503 <b>환자교육(Patient Education)</b> : 가족 구성원들에게 건강 돌봄 및 질병 관리에 대한 지식을 전달하여 스스로 건강을 책임지도록 도움을 주는 의학적 서비스 분야
	E320600 <b>여행의학(Travel Medicine)</b> : 국내 및 국제 여행 시 건강 관리에 중점을 두고 여행 전후의 건강 문제를 예방하고 치료하는 의학적 전문 분야	
	E320700 <b>스트레스의학(Stress Medicine)</b> : 스트레스로 인한 건강 문제를 다루며, 스트레스 관리, 예방, 치료를 통해 개인의 정신적 및 신체적 건강을 최적화하는 의학 분야	

	<p><b>E320701 스트레스생리학(Stress Physiology)</b> : 스트레스가 신체에 미치는 생리적 영향을 연구하며, 호르몬, 신경전달물질 등의 생리적 변화를 이해하여 스트레스 관리에 기여하는 의학 분야</p> <p><b>E320702 스트레스연관장애(Stress Associated Disorders)</b> : 지속적인 과도한 스트레스로 인해 신체적, 정신적 문제가 발생하는 상태를 다루며, 진단과 치료를 통해 개인의 복지를 증진하는 의학적 전문 분야</p> <p><b>E320703 스트레스관리학(Stress Management)</b> : 스트레스 원인을 분석하고 적절한 관리 전략을 개발하여 개인의 건강과 삶의 질을 향상하는 의학적 전문 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E320800 비만의학(Obesity Medicine)</b> : 비만과 관련된 건강 문제를 연구하고 예방, 치료하는 의학적 전문 분야로, 개인 맞춤형의 효과적인 비만 관리를 지원</p> <p><b>E320900 스포츠의학(Sports Medicine)</b> : 운동과 관련된 건강 문제를 연구하고 진단, 평가하여 건강을 최적화하는 의학적 전문 분야</p> <p><b>E321000 임상행동의학(Clinical Behavioral Medicine)</b> : 행동 및 생활 습관을 중점으로 다루며, 환자의 행동 변화를 통해 건강 개선을 목표로 하는 의학적 전문 분야</p> <p><b>E321100 의료정보학(Medical Informatics)</b> : 의료정보와 기술을 활용하여 환자 데이터를 관리하고 의료 결정에 도움을 주며, 효율적이고 안전한 의료 서비스를 제공하는 의학적 전문 분야</p> <p><b>E329900 기타가정의학(Other Family Medicine)</b> : 가정의학에서 특정 분야에 속하지 않는 다양한 주제를 다루는 분야로 가족 구성원의 건강과 관련된 문제를 전체적으로 다루는 의학 분야</p>

## 중분류

## E330000 응급의학(Emergency Medicine)

**정의** 위급한 상황에서 환자의 생명을 보호하고 즉각적인 의료 조치를 하는 의학 분야로, 신속한 진단과 치료에 중점을 두는 학문 분야

소분류	E330100 <b>응급외과학(Emergency Surgery)</b> : 외상이나 응급 상황에서 수술적 치료를 담당하는 응급의학 분야로, 신속한 외과적 개입이 필요한 환자를 다루는 데 중점을 두는 학문 분야
	E330200 <b>응급내과학(Emergency Medicine)</b> : 급성 질환, 중증 환자, 비계획적 상황에 대응하는 응급의학 분야로, 다양한 응급 상황에서 진단과 치료를 신속하게 수행하여 환자의 생명을 보호하는 데 중점을 두는 학문 분야
	E330300 <b>응급정신과학(Emergency Psychiatry)</b> : 급성 정신 건강 문제에 대응하는 응급의학 분야로, 신속하고 효과적인 정신 건강 평가와 치료를 제공하여 응급 상황에서의 정신적 지원에 중점을 두는 학문 분야
	E330400 <b>응급마취과학(Emergency Anesthesiology)</b> : 응급 상황에서 마취 및 진통을 담당하는 응급의학 분야로, 수술이나 진료 중 발생하는 예기치 못한 상황에 빠르게 대응하여 안전한 마취 상태를 유지하는 데 중점을 두는 학문 분야
	E330500 <b>구급의학(Emergency Medicine)</b> : 응급 상황에서 환자의 안전한 이송과 응급 의료 조치를 담당하는 응급의학 분야로, 구급대원들이 환자에게 신속하고 효과적인 응급 치료를 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야
세분류	E330501 <b>응급의료체계(Emergency Medical Systems)</b> : 응급 상황에서의 조직된 의료 서비스 및 체계를 연구하고 구축하는 응급의학 분야로, 효율적이고 협력적인 응급 의료 시스템을 구축하는 데 중점을 두는 학문 분야
	E330502 <b>소생및집중처리학(Resuscitation and Intensive Treatment)</b> : 응급 상황에서 신속하게 소생과 집중 치료를 적절히 수행하는 응급하는 분야로, 환자의 생명을 지키고 최적의 치료를 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야

<b>소분류</b>  <b>세분류</b>	<p><b>E330503 전문인명구조학(Advanced Life Saving)</b> : 응급 상황에서 안전한 구조 작업을 수행하는 응급의학 분야로, 특히 상황 발생 장소에서 환자를 안전하게 구조하고 이송하는 기술과 전문지식을 다루는 학문 분야</p> <p><b>E330504 독극물학(Toxicology)</b> : 응급 상황에서 중독 및 독성 물질에 노출된 환자를 다루는 응급의학 분야로, 독성 물질의 신속한 식별과 치료에 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E330505 환경응급의학(Environmental Emergency Medicine)</b> : 자연재해, 환경오염, 대기질 등의 환경적 상황에서 발생하는 응급 상황에 대응하는 응급의학 분야로, 환경적 응급 상황에서 효과적인 의료 서비스를 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E330506 사회응급의학(Social Emergency Medicine)</b> : 사회적 응급 상황에서 환자의 안전과 행복을 최우선으로 삼아 응급 의료 서비스를 제공하는 응급의학 분야로, 다양한 사회적 조력 및 지원을 결합하여 환자에게 도움을 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E330507 재해응급의학(Disaster Emergency Medicine)</b> : 천재지변, 사고, 대규모 재해 등으로 발생한 응급 상황에 대응하는 응급의학 분야로, 재해 응급 상황에서 효과적인 의료 서비스를 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E330508 항공응급의학(Aviation Emergency Medicine)</b> : 항공기 내부 및 항공기 주변에서 발생한 응급 상황에 대응하는 응급의학 분야로, 승무원과 승객의 안전을 보장하고 응급 상황에서의 의료 서비스를 제공하는 데 중점을 두는 학문 분야</p> <p><b>E330509 응급영상학(Emergency Care Imaging)</b> : 응급 상황에서 방사선 기술을 이용한 진단과 관련된 응급의학 분야로, 급성 질환 및 손상의 빠른 판독과 처리를 지원하는 학문 분야</p>
	<p><b>E339900 기타응급의학(Other Emergency Medicine)</b> : 응급 상황에서 다양한 전문 분야가 협력하여 응급 의료 서비스를 제공하는 응급의학 분야로, 기타 여러 환경과 상황에서의 응급 상황에 대응하는 데 중점을 두는 학문 분야</p>



## E340000 치의학(Dentistry)

**정의** 구강 및 치아 관련 질환의 진단, 예방, 치료 및 구강 건강 유지를 전문적으로 다루는 의료 분야로, 치과의사들이 치아와 구강 건강을 관리하고 개선하기 위해 다양한 치과 절차 및 치료법을 적용하는 학문과 진료 분야

소분류	세분류	<b>E340100 구강미생물학(Oral Microbiology)</b> : 구강 내 미생물의 구성, 상호 작용, 구강 질환과의 관련성을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 예방에 중요한 역할을 함.
		<b>E340101 면역학(Immunology)</b> : 구강 내 미생물과 호스트 면역 시스템 간의 상호 작용 및 면역 응답을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함.
		<b>E340102 세균학(Bacteriology)</b> : 구강 내 다양한 세균과 이들의 상호 작용 및 구강 질환과의 관련성을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함
		<b>E340103 진균학(Fungal Studies)</b> : 구강 내 다양한 진균과 이들의 상호 작용 및 구강 질환과의 관련성을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함
		<b>E340104 바이러스학(Virology)</b> : 구강 내 바이러스의 구성과 이들의 상호 작용 및 구강 질환과의 관련성을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함
		<b>E340199 기타구강미생물학(Other Oral Microbiology)</b> : 그 외 구강미생물 학분야로 구강 건강 및 질병 관리에 중요한 역할을 함
		<b>E340200 구강병리학(Oral Pathology)</b> : 구강과 안면 부위의 질병을 진단하고 연구하는 학문으로, 다양한 구강 질환의 진단과 치료에 중요한 역할을 함.
	<b>세분류</b>	<b>E340201 구강종양병리학(Oral Cancer Pathology)</b> : 구강과 안면 부위에서 발생하는 종양을 연구하고 진단하는 학문으로, 종양 치료 및 관리에 중요한 역할을 함

소분류	세분류	<p><b>E340202 구강점막질환병리학(Oral Mucosal Disease Pathology)</b> : 구강 점막에 발생하는 다양한 질환과 이상을 연구하고 진단하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340203 구강감염및면역병리학(Oral Infections and Immune Pathology)</b> : 구강감염 및 면역 시스템과 관련된 질환을 연구하는 학문으로, 서로의 상호 작용을 이해함으로써 구강 건강, 질병 예방 및 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340204 치아, 골, 경조직병리학(Teeth, Bone, Hard Tissue Pathology)</b> : 치아, 골, 경조직의 이상과 질환을 연구하는 학문으로, 진단과 치료, 그리고 구강 건강 유지와 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340205 치성낭및종양병리학(Odontogenic Cysts and Tumors Pathology)</b> : 치성 낭종 및 종양을 연구하고 진단하는 학문으로, 구강 건강 유지와 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340206 구강병리생체공학(Oral Pathology Biomedical Engineering)</b> : 구강 질환을 세포와 조직 수준에서 연구하고, 구강재건 및 치료에 공학적 기술을 활용하는 학문으로, 구강 질환 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340207 타액선병리학(Salivary Gland Pathology)</b> : 타액선에 관련된 질병과 이상을 연구하고 진단하는 학문으로, 환자의 진단과 치료에 중요한 역할을 함</p>
	<p><b>E340300 구강생리학(Oral Physiology)</b> : 구강의 생리학적 과정과 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강 유지와 질병 예방에 중요한 역할을 함.</p>	
	세분류	<p><b>E340301 세포생리학(Cell Physiology)</b> : 세포의 기능과 작용을 연구하는 학문 분야로, 생명 현상의 이해를 통해 질병 원인과 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340302 신경생리학(Neurophysiology)</b> : 신경계의 기능과 작동 원리를 연구하는 학문으로, 신경 질환의 진단과 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340303 근육생리학(Muscle Physiology)</b> : 구강 내 및 안면 근육의 생리적 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 기능 유지 그리고 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340304 교합생리학(Occlusion Physiology)</b> : 교합과 관련된 치아 및 구강의 다양한 구조물의 생리적 기능을 연구하는 학문으로, 교합 이상을 진단, 치료에 중요한 역할을 함</p>

	세분류	<p><b>E340305 타액선생리학(Salivary Gland Physiology)</b> : 타액선의 생리적 기능과 타액의 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340306 골생리학(Bone Physiology)</b> : 골조직 구조 및 기능을 연구하는 학문 분야로, 골질환의 진단, 치료 및 예방에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340399 기타구강생리학(Other Oral Physiology)</b> : 그 외 구강생리학분야로 구강 건강 및 치과 질환과 관련하여 중요한 역할을 함</p>
	<p><b>E340400 치과약리학(Dental Pharmacology)</b> : 치과 치료와 관련된 약물을 연구하는 학문으로, 구강 건강 및 치과 치료에 중요한 역할을 함</p>	
소분류	세분류	<p><b>E340401 분자약리학(Molecular Pharmacology)</b> : 약물 작용과 인체의 반응을 분자 수준에서 연구하는 학문으로, 구강 건강과 질병 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340402 신경약리학(Pharmacology Neural)</b> : 신경계에 영향을 미치는 약물 작용 및 효과를 연구하는 학문으로, 구강 건강 관리와 치과 치료에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340403 화학요법약리학(Chemotherapy Pharmacology)</b> : 약물의 작용 기전과 효과를 연구하는 학문으로 구강 건강과 질병 관리에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340404 독성학(Toxicology)</b> : 치과재료 및 치과 관련 물질들이 인체에 미치는 독성과 안전성을 연구하는 학문으로 환자의 건강과 안전에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340405 소화기약리학(Digestive Organ Pharmacology)</b> : 치과에서 사용하는 약물이 소화기계에 미치는 영향을 연구하는 학문으로, 환자 치료와 관리에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340406 임상약리학(Clinical Pharmacology)</b> : 치과 치료에 사용하는 약물의 작용, 효과, 부작용, 상호 작용 등을 연구하는 학문으로, 환자의 건강과 안전에 중요한 역할을 함</p> <p><b>E340499 기타치과약리학(Other Dental Pharmacology)</b> : 그 외 치과약리학분야로 구강 건강 및 치과 질환과 관련하여 중요한 역할을 함</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>E340500 치과재료학(Dental Material)</b> : 치과 진료 및 치과 의학 분야에서 사용되는 재료의 조성 및 성질을 연구하여 새로운 재료의 개발 및 응용에 중점을 둔 학문 분야</p>
		<p><b>E340501 치과금속재료학(Dental Metal Material)</b> : 치과 의학에서 사용되는 금속 기반 재료의 제조법 및 성질을 연구하여 새로운 재료의 개발, 특성 및 응용에 중점을 두는 연구 분야로, 치과 치료 및 보철에 중요한 역할을 함.</p>
		<p><b>E340502 치과세라믹재료학(Dental Ceramic Material)</b> : 치과 의학에서 사용되는 무기 화합의 비금속 고체 기반 재료의 특성을 연구하여 새로운 재료의 개발 및 응용에 중점을 두는 연구 분야로, 치과 치료 및 보철에 중요한 역할을 함.</p>
		<p><b>E340503 치과고분자재료학(Dental Polymer Material)</b> : 치과 의학에서 사용되는 플라스틱, 고무, 섬유 기반 재료의 특성을 연구하여 새로운 재료의 개발 및 응용에 중점을 두는 연구 분야로, 치과 치료 및 보철에 중요한 역할을 함.</p>
		<p><b>E340504 치과복합재료학(Dental Composite Material)</b> : 치과 의학에서 사용되는 두 가지 이상의 재료가 조합되어 서로 다른 상을 형성 하면서 기능을 하는 재료의 특성을 연구하여 새로운 재료의 개발 및 응용에 중점을 두는 연구 분야로, 치과 치료 및 보철에 중요한 역할을 함.</p>
		<p><b>E340505 치과재료독성학(Dental Materials Toxicology)</b> : 치과에 적용되는 재료가 생명체에 미치는 유해 효과를 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E340599 기타치과재료학(Other Dental Material)</b> : 치과 의학에서 사용되는 금속, 세라믹, 고분자 재료를 제외한 다른 재료들의 특성을 연구하여 새로운 재료의 개발 및 응용에 중점을 두는 연구 분야</p>
		<p><b>E340600 구강해부학(Oral Anatomy)</b> : 치과 임상의 기초가 되는 구강을 주체로 하는 해부학으로 두경부의 골격, 약관절, 근(육), 혈관, 신경 및 치아와 그의 지지 조직을 포함하는 구강, 인두 및 후두에 관한 지식을 습득하는 연구 분야.</p>
	<b>세분류</b>	<p><b>E340601 육안일반해부학(General Anatomy of the Human Eye)</b> : 치과 임상의 기초가 되는 인체를 이루고 있는 구조물(세포, 장기, 조직, 계통)의 생김새, 크기, 위치, 상대적 위치 관계 등에 대해 맨눈으로 관찰하고 연구하는 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E340602 신경해부학(Neuroanatomy)</b> : 해부학과 신경과학의 하부 학문으로 신경계의 구조를 연구하는 분야</p> <p><b>E340603 육안두경부일반해부학(Visually General Head and Neck Anatomy)</b> : 치과 임상의 기초가 되는 두경부를 이루고 있는 구조물(세포, 장기, 조직, 계통)의 생김새, 크기, 위치, 상대적 위치 관계 등에 대해 맨눈으로 관찰하고 연구하는 분야</p> <p><b>E340604 두경부신경해부학(Head and Neck Neuroanatomical)</b> : 두경부 신경계의 구조를 연구하는 분야</p> <p><b>E340605 두경부응용해부학(Applied Anatomy of the Head and Neck)</b> : 구강을 주체로 하는 해부학으로 두경부의 골격, 악관절, 근(육), 혈관, 신경 및 치아와 그의 지지조직을 포함하는 구강, 인두 및 후두에 관한 지식을 습득하여 이를 치과 치료과정에 응용하고자 하는 연구 분야</p>
	세분류	<p><b>E340700 치아형태학(Tooth Morphology)</b> : 치아의 형태, 크기, 위치, 그리고 구조적인 특징에 관해 연구하는 분야로 치과 치료나 보철물 제작 시 참고해야 하는 중요한 정보를 제공함.</p>
	세분류	<p><b>E340701 영구치치아형태학(Permanent Tooth Morphology)</b> : 영구치의 형태, 크기, 위치, 그리고 구조적인 특징에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>E340702 유치치아형태학(Childish Tooth Morphology)</b> : 유치의 형태, 크기, 위치, 그리고 구조적인 특징에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>E340703 치아교합학(Dental Occlusion Studies)</b> : 위아래 턱의 치아가 맞물리는 과정에서 일어나는 다양한 변화를 치과 진료와 연관하여 연구하는 분야.</p>
	세분류	<p><b>E340800 구강악안면조직학(Oral and Maxillofacial Histology)</b> : 치아와 치아지지 조직을 핵심으로 구강악안면 영역을 구성하는 다양한 조직의 구조와 특성을 연구하는 분야.</p>
	세분류	<p><b>E340801 구강악안면세포생물학(Oral and Maxillofacial Cell Biology)</b> : 치아와 치아 지지조직을 핵심으로 구강악안면 영역을 구성하는 다양한 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>

세분류	<p><b>E340802 구강안면조직생물학(Orfacial Tissue Biology)</b> : 치아와 치아 지지 조직을 핵심으로 구강악안면 영역을 구성하는 조직의 구조와 특성을 파악하여 다양한 물질에 대한 생체 적합성 분석과 같은 영역에 응용 가능한 연구 분야</p>
	<p><b>E340803 치아조직학(Dental Histology)</b> : 치아를 구성하는 다양한 조직과 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>
	<p><b>E340804 치주조직학(Periodontal Histology)</b> : 치아를 구성하는 다양한 조직과 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>
	<p><b>E340805 구강점막조직학(Oral Mucosal Histology)</b> : 구강 점막을 구성하는 조직과 다양한 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>
	<p><b>E340806 타액선조직학(Salivary Gland Histology)</b> : 타액선을 구성하는 조직과 다양한 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>
	<p><b>E340807 악관절조직학(Temporomandibular Joint histologically)</b> : 악관절을 구성하는 조직과 다양한 세포들의 구조와 특성을 연구하는 분야</p>
소분류	<p><b>E340900 구강악안면발생학(Oral and Maxillofacial Embryology)</b> : 치아와 치아 지지 조직을 핵심으로 구강악안면 영역을 구성하는 조직들의 발생과정을 연구하는 분야로 손상된 조직 재생의 기반이 됨.</p>
세분류	<p><b>E340901 치아발생학(Dental Embryology)</b> : 치아와 치아 지지조직을 구성하는 구성 요소의 발생과정을 연구하는 분야.</p>
	<p><b>E340902 악골발생학(Jaw Embryology)</b> : 상악과 하악골을 구성하는 요소들의 발생 과정을 연구하는 분야.</p>
	<p><b>E340903 장기발생학(Long-Term Developmental)</b> : 치아와 치아 지지조직을 핵심으로 구강악안면 영역을 구성하는 각각의 기관들의 발생과정을 연구하는 분야.</p>
	<p><b>E341000 구강생화학(Oral Biochemistry)</b> : 구강에서 발생하는 생화학적 과정을 분자 수준에서 연구하는 학문으로, 치과 질환의 예방 및 치료에 중요한 역할을 함</p>
세분류	<p><b>E341001 종양생화학(Tumor Biochemistry)</b> : 구강 내부와 안면 부위에서 발생하는 종양의 생화학적 특성을 연구하는 학문으로, 종양의 조기 진단, 치료 및 관리에 중요한 역할을 함</p>

소분류	세분류	E341002 <b>치과영양학(Dental Nutrition)</b> : 식사와 영양인자가 구강 건강에 미치는 영향을 연구하는 학문으로 구강 건강 유지 및 구강 질환 예방에 중요한 역할을 함
		E341003 <b>효소생화학(Enzyme Biochemistry)</b> : 구강 내 효소 및 이들의 생화학적 기능을 연구하는 학문으로, 구강 질환 진단 및 치료에 중요한 역할을 함
		E341004 <b>단백생화학(Protein Biochemistry)</b> : 구강의 단백질과 이들의 생화학적 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강과 치료 질환 예방 및 관리에 중요한 역할을 함
		E341005 <b>지질생화학(Lipid Biochemistry)</b> : 구강 건강 및 치과 질환과 관련된 지질의 생화학적 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강 관리 및 치료에 중요한 역할을 함
		E341006 <b>당질생화학(Carbohydrate Biochemistry)</b> : 구강 건강 및 치과 질환과 관련된 당질의 생화학적 기능을 연구하는 학문으로, 구강 건강 관리 및 치료에 중요한 역할을 함
		E341007 <b>유전자발현생화학(Biochemistry of Gene Expression)</b> : 세포 내 유전자 발현을 조절하는 분자 과정 및 생화학적 기전을 연구하는 학문으로, 구강 건강 관리 및 치료에 중요한 역할을 함
		E341008 <b>대사생화학(Metabolic Biochemistry)</b> : 구강 건강 및 질환과 관련된 대사 과정과 생화학적 경로를 연구하는 학문으로, 구강 건강 관리 및 치료에 중요한 역할을 함
		E341009 <b>분자유전학(Molecular Genetics)</b> : 분자생물학적 기술과 원리를 사용하여 구강 건강 및 질환과 관련된 유전학을 연구하는 학문으로, 구강 질환의 원인 규명과 치료에 중요한 역할을 함
		E341099 <b>기타구강생화학(Other Oral Biochemistry)</b> : 그 외 구강 생화학 분야로 구강 건강 및 치과 질환과 관련하여 중요한 역할을 함
		E341100 <b>구강보건학(Oral Health Sciences)</b> : 구강 내 질병 예방, 진단, 치료, 그리고 구강 전반적인 건강과 관련된 연구와 교육을 수행하는 다학제적 분야로, 입체적인 구강 건강 촉진을 목표로 함.

	세분류	<p><b>E341101 공중구강보건학(Public Oral Health)</b> : 대중 건강과 관련하여 구강 건강을 연구하고 개선하는 분야로, 집단 수준에서 치아 및 구강 질병을 예방하고 관리하며, 치아 보건정책 및 교육 개발에 중점을 둠.</p> <p><b>E341102 기초예방치의학(Basic Preventive Dentistry)</b> : 환자 개인을 대상으로 한, 구강 내 질병 예방과 전반적인 구강 건강과 관련된 연구와 교육을 수행하는 다학제적 분야</p> <p><b>E341103 임상예방치의학(Clinical Preventive Dentistry)</b> : 환자 개인을 대상으로 한, 구강 내 질병 예방과 전반적인 구강 건강과 관련된 교육과 예방 처치를 수행하는 다학제적 분야.</p>
		<p><b>E341200 구강내과진단학(Oral Medicine Diagnostics)</b> : 심리학적, 신경학적, 면역학적, 내분비학적 등 전신적인 문제점을 가진 치과 환자를 치료하기 위해, 이와 관련한 지식을 연구 교육하는 분야로 악구강계에 발생하는 다양한 병소들과 통증, 이상 감각증, 입마름증, 구취, 코골이 등의 증상들, 갯가지 턱 기능 장애, 저작 장애 등의 기능 장애들을 정확하게 진단하고 치료하는 학문</p>
소분류	세분류	<p><b>E341201 구강병진단학(Oral Disease Diagnostics)</b> : 악구강계에 발생하는 다양한 병소들과 통증, 이상 감각증, 입마름증, 구취, 코골이 등의 증상들, 갯가지 턱 기능 장애, 저작 장애 등의 기능 장애들을 정확하게 진단하는 학문 분야</p> <p><b>E341202 임상구강내과학(Clinical Oral Medicine)</b> : 악구강계에 발생하는 다양한 병소들과 통증, 이상 감각증, 입마름증, 구취, 코골이 등의 증상들, 갯가지 턱 기능 장애, 저작 장애 등의 기능 장애들을 정확하게 치료하는 학문 분야</p> <p><b>E341203 측두하악장애학(TMD Studies)</b> : 측두하악관절에 염증이 생기거나 탈구가 일어나는 장애를 연구하는 분야</p> <p><b>E341204 구강안면동통학(Orofacial Pain)</b> : 구강악안면의 질병 및 손상으로 인해 지각, 감정 및 반응의 불쾌감 형태로 발생하는 동통의 원인과 치료법을 연구하는 분야.</p> <p><b>E341205 레이저치의학(Laser Dentistry)</b> : 잇몸치료, 근관치료, 임플란트 주위의 염증 치료, 시린 이 치료, 각종 소수술 등에 활용되는 다양한 치과용 레이저 치료법을 연구하는 분야.</p> <p><b>E341206 법치의학(Forensic Odontology Medicine)</b> : 치의학적 지식을 이용하여 사망의 원인, 장애, 손상 및 질병을 조사하는 학문 분야</p>



소분류	<b>E341207 노인치과학(Senior Dentistry)</b> : 노화와 관련된 치과학상의 여러 문제에 관해 연구하는 학문으로 최근 고령화사회 진입으로 늘어나는 노인 환자를 전문적으로 치료하는 데에 중요한 연구 분야.
	<b>E341300 구강악안면외과학(Oral and Maxillofacial Surgery)</b> : 얼굴과 턱, 구강의 질병, 손상 및 이상을 진단하고 치료하는 의학 분야로, 수술적 및 비수술적 절차를 포함
소분류	<p><b>E341301 발치학(Extraction Studies)</b> : 치과에서 치은과 치주환상인대를 절단한 후 치근막을 탈구 조작하여 분리하는 과정인 발치와 관련하여 발치 술기, 골 내 해부학적 구조, 창상 치유, 합병증 관리, 환자 후속 조치에 중점을 두는 치의학 분야로서, 최근에는 발치 후의 재식, 이식술, 치관 노출술 등을 포함함.</p> <p><b>E341302 구강악안면외상학(Oral and Maxillofacial Traumatology)</b> : 얼굴과 턱, 구강의 외상과 손상을 연구하며, 진단과 치료를 다루는 치의학 분야로, 골절, 창상, 교통사고 손상, 및 기타 외상 관련 문제에 중점을 둬.</p> <p><b>E341303 구강악안면종양학(Oral and Maxillofacial Oncology)</b> : 얼굴과 턱, 구강에 발생하는 낭, 양성종양, 비종양성 악골병소, 악성 종양의 원인, 진단과 치료를 연구하는 치의학 분야임.</p> <p><b>E341304 구강악안면신경학(Oral and Maxillofacial Neurology)</b> : 얼굴과 턱, 구강에 분포하는 12개의 뇌신경과 자율신경과 관련된 통증의 기전을 연구하고 삼차신경통, 저작근막통증증후군, 악안면신경염, 외상성 신경 손상, 두통 등의 기전, 진단, 치료를 연구하는 치의학 분야임.</p> <p><b>E341305 악관절학(Temporomandibular Joint Studies)</b> : 측두하악관절(턱관절) 혹은 저작근의 해부학, 기능 생리학, 턱관절 장애의 원인과 진단, 치료를 위한 다양한 보존적 치료와 수술적 치료를 연구하는 치의학 분야임. 보툴리눔 독소, 턱관절경, 인공턱관절 전치환술과 같은 치료기기를 활용</p> <p><b>E341306 타액선외과학(Salivary Gland Surgery)</b> : 타액을 분비하는 주 타액선과 소 타액선의 해부 조직학적, 생리적 기능과 타액선과 관련된 전신적 장애, 국소적 염증성, 도관 폐쇄성, 종양성 질환의 진단과 치료에 관해 연구하는 치의학 분야임.</p>

	세분류	<p><b>E341307 보철전구강악안면외과학(Oral and Maxillofacial Surgery, Former Prosthodontics)</b> : 기능적·심미적 치과보철을 위해 치조골 보존, 보철 장애 요인 개선, 임플란트 관련 수술과 합병증, 골이식 및 연조직 이식을 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341308 악교정수술학(Orthognathic Surgery Studies)</b> : 선천성·발육성 기형의 원인 연구, 성장 양상 진단, 기능적·심미적 골격 치료 계획 및 수술을 수행하며, 진단 소프트웨어와 수술 기구를 활용하는 치의학 분야</p>
		<p><b>E341400 구강악안면성형재건외과학(Oral and Maxillofacial Plastic Reconstructive Surgery)</b> : 악안면 영역의 선천적, 후천적 기형이나 결손을 기능적으로 수복하고 심미적인 형태로 재건하는 의학 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>E341401 악안면조직/장기이식학(Maxillofacial Tissues / Organs Studies)</b> : 얼굴과 턱, 구강을 구성하는 조직의 결손 시 다양한 조직을 혈관계를 포함하지 않거나 포함하여 이동함으로써 수복/재건하는 치료, 관련된 해부/조직학, 혈류와 혈관을 포함한 창상 치유 기전, 수술 후 환자 관리 등을 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341402 매식학(Implant Studies)</b> : 머리와 턱, 얼굴을 구성하는 조직결손 시 임플란트를 이용하여 유지하는 다양한 보철 수복물을 연구하는 치의학의 한 분야. 주로 치아 임플란트 보철물과 턱관절 임플란트에 중점을 둠.</p> <p><b>E341403 면역이식학(Transplantation Immunity Studies)</b> : 머리와 턱, 얼굴을 구성하는 조직결손 시 시행되는 이식반응과 관련된 면역 반응의 원인과 기전, 조절에 관해 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341404 구강악안면성형외과(Oral and Maxillofacial Plastic Surgery)</b> : 얼굴과 턱, 구강의 심미적인 문제의 원인을 진단하고 성형 목적의 수술적 치료와 관련된 해부학적 구조와 술기, 의료용 이식재를 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341405 구강악안면재건외과(Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgeons)</b> : 악안면 영역의 선천적, 후천적 기형이나 결손을 기능적으로 수복하고 형태적으로 재건하며 이와 관련된 연구를 수행하는 치의학의 한 분야</p>

세분류	<p><b>E341406 구강악안면조직공학(Oral and Maxillofacial Tissue Engineering)</b> : 세포, 생체재료, 여러 생체조절 인자들을 적절히 이용하여 머리와 턱, 얼굴의 손상된 조직이나 장기를 치유, 재생, 또는 대체하여 정상적인 기능을 회복하게 하는 치의학의 한 분야</p> <p><b>E341407 구강악안면분자생물학(Molecular Biology of Oral and Maxillofacial)</b> : 세포의 기능과 유지에 필수적인 생물학적 과정을 수행하는 세포 분자의 구성, 구조 및 상호 작용을 연구하는 생물학 분야로, 얼굴과 턱, 구강에서 주로 발현되는 세포 분자나 질병과의 관련성에 중점을 둬.</p>
	<p><b>E341500 구강악안면방사선학(Oral and Maxillofacial Radiology)</b> : 두개 안면, 치아 및 주변 구조를 검사하는 데 사용되는 진단 영상의 성능과 판독을 연구하는 의학 분야.</p>
소분류	<p><b>E341501 영상물리학(Video Physics)</b> : 생체내부의 영상신호 정보를 생성, 획득할 수 있는 이론을 다루는 치의학 분야</p> <p><b>E341502 방사선생물학(Radiation Biology)</b> : 방사선이 생체에 미치는 영향과 그 과정, 현상을 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341503 구강악안면영상진단학(Oral and Maxillofacial Imaging Diagnostics)</b> : 두경부의 신체 내부를 영상화하고 기관이나 조직의 위치와 기능을 시각화하여 질병의 진단 및 치료를 목표로 진료, 연구하는 치의학 분야</p>
세분류	<p><b>E341504 측두하악관절영상진단학(Temporomandibular Joint Imaging Diagnostics)</b> : 측두하악관절을 영상화함으로써 이를 구성하는 골과 연골, 디스크, 연조직의 위치와 기능을 시각화하는 기술, 이를 이용한 턱관절 질환의 진단 및 치료를 목표로 진료 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341505 타액선영상진단학(Video salivary diagnostics)</b> : 타액선을 영상화함으로써 이를 구성하는 타액선과 도관의 위치와 기능을 시각화하는 기술, 이를 이용한 타액선 질환의 진단 및 치료를 목표로 진료 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E341506 임플란트영상학(Implant Care Imaging)</b> : 치과 임플란트 치료 시 요구되는 정보(식립되는 골의 형태와 골량, 골질, 인접 치아의 위치와 상태, 지대치와 스크류의 적절한 체결 여부)를 시각화하는 기술, 이를 이용해 정확한 치과 임플란트 식립과 적절한 보철치료 및 유지관리를 목표로 진료, 연구하는 치의학 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<b>E341507 디지털영상학(Digital Care Imaging)</b> : 필름과 현상용 화학물질을 이용하지 않고 전자센서와 컴퓨터 이미징 시스템을 이용하여 방사선 영상을 기록하는 기술과 관련된 치의학 분야. 방사선 노출, 장비, 디지털 이미징 유형을 연구하고 개발하는 것을 포함함.
	<b>E341600 치주과학(Periodontal Science)</b> : 임상치의학의 한 분야로서 치아를 지지하고 있는 치아 주위 조직(치은, 치주인대, 백악질, 치조골)에 대해 연구하여 이를 치주 질환의 치료에 응용하는 학문 분야.	
	<b>세분류</b>	<p><b>E341601 기초치주학(Periodontal Basic Learning)</b> : 치아를 지지하고 있는 치아 주위 조직(치은, 치주인대, 백악질, 치조골)의 발생, 구조, 기능 등에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>E341602 임상치주학(Periodontal Clinical Studies)</b> : 치아를 지지하고 있는 치아 주위조직(치은, 치주인대, 백악질, 치조골)의 손상으로 발생하는 치주 질환의 원인과 치료 등에 관해 연구하는 분야</p>
	<b>E341700 치과마취학(Dental Anesthesiology)</b> : 치과 진료 중 마취를 포함한 통증 조절 및 불안 조절을 목표로 하는 치의학 분야임. 국소마취와 진정, 전신마취 시 환자 관리와 응급 처치를 포함함.	
	<b>E341800 치과교정학(Orthodontics)</b> : 치아와 턱의 위치를 분석하고 교정 필요성을 진단하며 교정 치료를 수행하는 의학 분야임. 기능적이고 심미적인 구조를 회복하는 데 중점을 두며, 교정 기기 및 기술을 활용함.	
	<b>세분류</b>	<p><b>E341801 성장발육학(Growth and Development Studies)</b> : 턱과 얼굴 구조의 성장과 발달을 연구하며, 환자의 개인적인 성장 패턴을 분석하여 정확한 교정 치료 계획을 수립하는 치의학 분야</p> <p><b>E341802 부정교합진단학(Malocclusion Diagnostics)</b> : 악안면형태 이상을 진단하고 분류하며 기능적/심미적 문제점을 찾음으로써 치료 계획 수립을 보조하는 치의학 분야임. 안모 분석, 영상학적 분석, 사진 분석, 모형분석을 활용하며 다양한 계측 항목을 활용함.</p> <p><b>E341803 부정교합치료학(Occlusion Therapeutics)</b> : 부정교합을 회복시키고 구강 조직을 건강한 상태로 유지하며 조화로운 얼굴을 만들기 위한 고정식, 가철식, 기능성 교정장치를 이용하여 치료하는 치의학 분야.</p> <p><b>E341804 교정생역학(Calibration Biomechanics)</b> : 치아 교정 치료 시에 교정력을 이용한 치아의 이동을 조절하기 위하여 가하는 힘의 물리적 특성과 이에 대한 생체의 반응을 연구하는 치의학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E341805 의원성손상학(Iatrogenic damage science in orthodontics)</b> : 교정 치료 중에 발생하는 의도되지 않은 치아 표면의 탈회, 치아 우식증, 치주조직의 염증, 일시적인 악관절의 장애, 치근흡수 등의 기능적/ 심미적 장애를 예방하거나 최소화하기 위해 문제의 정확하고 철저한 인식을 바탕으로 하여 진단과 치료 계획을 다루는 치의학 분야</p> <p><b>E341806 교정재료학(Calibration Material)</b> : 치아 교정에 필요한 호선, 보조 장치인 탄성재, 결찰재, 미니 임플란트 등의 재료의 물성과 이에 따른 조직반응을 연구하는 치의학 분야</p>
	<p><b>E341900 치과보존학(Conservative Dentistry Studies)</b> : 치아와 치아의 발생학적, 유전적 손상과 재생, 치아우식, 치수 질환과 구강 내에서 발생하는 모든 기능적 손상 및 외상, 수복 재료, 접착 재료 등을 다루는 치의학 분야</p>	
	세분류	<p><b>E341901 보존수복학(Conservative and Restorative Dentistry)</b> : 치아 경조직을 와동형성 후 수복하고, 치아 색조의 수복 재료와 치질 접착을 이용하여 심미 수복하며, 이와 관련된 치아 손상의 원인과 치료 후 예후, 재료의 관점에서 연구하고 진료하는 치의학 분야</p> <p><b>E341902 근관치료학(Root Canal Therapy)</b> : 근관 내 감염원인 세균을 박멸하고 근관 내 재감염을 방지하며 치근단 병소의 원인 유입을 차단하기 위한 밀봉 과정인 근관치료를 위한 진단과 치료의 예후를 연구하는 치의학 분야</p>
	<p><b>E342000 치과보철학(Prosthodontics)</b> : 파손되거나 상실된 치아 혹은 악골을 비롯한 구강 내, 외 조직에 결손부를 가진 환자를 대상으로 적절한 진단 및 치료 계획을 수립하여 생체 친화적인 인공물로 손상된 형태와 기능을 회복시켜 주는 데 주목적이 있는 의학 분야</p>	
	세분류	<p><b>E342001 금관계속가공의치학(Dental Crowns of Continued Processing)</b> : 합착, 나사 조임, 기계적 부착, 기타 방법을 이용하여 자연치, 치근 혹은 치과 임플란트의 지대치에 완전히 유지될 수 있는 치과 보철물을 설계하고 제작하여 적용하는 치료를 시행하며, 이와 관련된 유지 방법, 구성 성분, 지지의 성질, 디자인 특성, 치과재료를 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E342002 국소의치학(Topical in Dentistry)</b> : 탈락이 가능한 비영구적인 보철로 연조직과 치아를 대신할 수 있는 국소의치에 관한 치의학 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E342003 총의치학(Studies dentures)</b> : 무치악 악공을 가철성 보철물로 수복하는 치료와 관련된 해부학적, 재료학적 지식과 기술을 적용하고 연구하는 치의학 분야</p> <p><b>E342004 교합학(Occlusal Studies)</b> : 저작계의 생물학을 총체적으로 취급하는 치의학 분야로, 진단, 치료, 회복 과정, 치아의 형태학, 해부학, 조직학, 생리학, 병리학, 몸 전체의 건강과 관련된 치아/악골/저작계의 치료학 등을 다룸.</p> <p><b>E342005 악안면보철학(Maxillofacial Prosthodontics)</b> : 얼굴, 턱, 구강의 선천적이거나 질병, 외상으로 인한 후천적 장애 혹은 결함을 가진 환자의 재활에 관련된 치의학 분야.</p> <p><b>E342006 인공치아매식보철학(Artificial Tooth Implant Prosthodontics)</b> : 치과 임플란트에 부착된 수복물에 의해서 상실된 치아와 주위 구조의 재건과 관계된 치의학 분야</p> <p><b>E342007 노인치과보철학(Senior Prosthodontics)</b> : 노화로 인해 상실된 악안면 부위, 치아 및 연조직 그리고 주위 구조물의 재건과 관계된 치의학 분야</p> <p><b>E342008 보철재료학(Prosthodontic Material)</b> : 파손되거나 상실된 치아 혹은 악골을 비롯한 구강 내, 외 조직에 결손부를 가진 환자에게 손상된 형태와 기능을 회복시킬 목적으로 사용하는 생체 친화적인 인공물과 관련된 치과재료를 연구하는 치의학 분야</p>
		<p><b>E342100 소아치의학(Pediatric Dentistry)</b> : 출생부터 청소년기까지 연령에 따른 포괄적인 예방 및 치료, 구강 건강 관리를 다루고 연구하는 치의학 분야로, 정신적, 신체적, 감정적 문제를 보이는 특수 환자에 대한 치료를 포함함.</p>
	세분류	<p><b>E342101 성장과발육(Growth and Development)</b> : 턱과 얼굴 구조의 성장과 발달을 연구하며, 환자의 개인적인 성장 패턴을 이해하여 정확한 교정 치료 계획을 수립하는 치의학 분야</p> <p><b>E342102 발육장애및구강질환(Developmental Disabilities, and Oral Diseases)</b> : 치아와 주위 조직의 발육장애, 치아의 맹출 장애, 소아 청소년의 선천성 악안면기형과 관련된 구강 질환의 원인을 규명하고 진단, 치료하는 치의학 분야</p>

소분류	세분류	E342103 <b>행동조절(Behavioral Regulation)</b> : 소아와 청소년의 정신적 발달에 따라 치과 진료 시 어린이의 심리적 변화와 관련된 요소를 분석하고 환자와 보호자를 대하는 방법을 연구하는 치의학 분야. 약물을 이용한 진정법을 포함함.
		E342104 <b>어린이의수복치료(Orthodontic Treatment for Children)</b> : 소아와 청소년에서 주로 유치의 치아 경조직을 와동형성 후 수복하고, 치아 색조의 수복 재료와 치질 접착을 이용하여 심미 수복하며, 이와 관련된 치아 손상의 원인과 치료 후 예후, 재료의 관점에서 연구하고 진료하는 치의학 분야
		E342105 <b>치수치료(Endodontic Treatment)</b> : 유치 근관의 해부학적 구조에 대한 이해를 바탕으로 유치의 치수 질환을 진단하고 치료를 시행하고 예후를 평가하는 치의학 분야. 치수 치료에 이용되는 약제를 관리함.
		E342106 <b>교정치료(Orthodontic Treatment)</b> : 소아와 청소년에서 부정교합의 원인을 진단하고 치아 상실 시 공간 유지, 치아-악골 크기 부조화의 치료, 반대교합과 개방교합의 치료, 성장조절 등의 교정 치료 계획을 수립하고 시행하는 치의학 분야
		E342107 <b>외과적치료(Surgical Treatment)</b> : 소아와 청소년의 구강악안면 질환, 감염, 매복치의 발생 원인과 관련된 외과적 처치 시 요구되는 술기에 관해 연구하는 치의학 분야
		E342108 <b>외상성손상(Traumatic Injuries)</b> : 응급으로 간주되는 치아 외상을 받은 후 역학과 정확한 병력, 증상과 징후에 따른 진단과 처치, 예후, 그리고 이와 관련된 물리학적 생물학적 기전에 관해 연구하는 치의학 분야
	E342109 <b>장애인치과학(Disabled Dentistry)</b> : 장애인에서 나타나는 특정 치과 질환의 원인과 증상에 관한 연구로, 이러한 질환의 진단 및 예방과 치료법을 연구하고 개발하며 임상에 적용하는 치의학 분야	
	E342200 <b>치위생학(Dental Hygiene)</b> : 국민의 구강 질환 예방과 구강 건강 증진을 위해 예방 치과 처치, 구강 보건 지도 및 교육, 지역사회 구강 보건 활동에 중점을 두어 연구하는 학문 분야	
	세분류	E342201 <b>임상치위생(Clinical Dental Hygiene)</b> : 치과위생사의 종합적 사고를 함양하고 환자 및 대상자의 전신과 구강 건강에 대한 문제 요인을 판단 및 해결하는 데 필요한 핵심역량을 개발하는 학문 분야

<b>소분류</b>	세분류	<p><b>E342202 사회치위생(Social Dental Hygiene)</b> : 지역 주민과 구강 질환이 있는 사람을 대상으로 구강병 예방과 구강 건강 증진을 도모하는 치과 의료관리 전문가로서 사회에 봉사에 관해 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E342203 교육치위생(Educational Dental Hygiene)</b> : 지역 주민과 구강 질환이 있는 사람을 대상으로 구강병 예방과 구강 건강 증진에 필요한 전문적 지식 교육에 관해 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E349900 기타치의학(Other Dentistry)</b> : 치과 진료 및 치과 의학 분야에서 사용되나 정확하게 분류할 수 없는 다양한 치과 연구 분야</p>



## E350000 수의학(Veterinary)

**정의** 동물의 건강과 질병 관리, 의료 치료, 예방, 그리고 동물 복지에 관한 연구, 진단, 치료 및 관리를 다루는 의학 분야로, 반려동물(개, 고양이 등), 산업 동물(소, 돼지, 닭 등), 수생동물(어류 등) 및 야생동물 등을 포함한 다양한 동물 종을 다룸

	<p><b>E350100 기초수의학(Basic Veterinary Medicine)</b> : 수의해부학, 수의생리학, 수의생화학, 수의병리학 등 동물의 기본적인 생물학적 프로세스와 기초수의학 원리를 연구하고 이해하여 동물 건강과 질병에 대한 기반 지식을 제공하는 수의학의 핵심 분야</p>
<p>소분류</p>	<p><b>E350101 수의해부학(Veterinary Anatomy)</b> : 동물의 신체를 구성하는 조직이나 기관의 형태, 위치 및 구조에 관하여 연구하는 학문 분야로, 수의학에서 진단, 치료 및 기초과학 연구에 필요한 동물의 육안 해부학적 지식을 제공</p> <p><b>E350102 수의생리학(Veterinary Physiology)</b> : 동물의 기본적인 생명 현상을 설명하기 위해 동물의 체액 및 신장, 심장과 순환, 대사 및 소화, 신경계와 운동 조절 및 내분비 등과 같은 생리적 기능을 이해하고 상호 간의 조절 기능을 연구하여, 실제 임상에서 동물의 질병을 이해하는 기초를 마련해 주는 학문 분야</p> <p><b>E350103 수의병리학(Veterinary Pathology)</b> : 동물 질병의 발생기전, 육안적인 병리 소견, 조직병리학적 변화, 초미세 구조의 변화, 임상 소견 등을 이해하여 질병의 병리학적인 진단 기술을 함양하는 학문 분야로, 예방수의학의 가장 기초가 되는 핵심 분야</p> <p><b>E350104 수의화학학(Veterinary Chemical Studies)</b> : 생명체를 구성하는 분자들이 어떠한 구조와 기능을 갖는지, 세포 내의 분자들이 어떻게 형성되고 변환되며 상호 작용하는지, 생명체가 어떻게 생명에 필요한 에너지를 얻게 되는지 등을 연구하는 학문 분야로, 생화학적 지식을 동물 의학에 접목하여 동물의 체내에서 일어나는 화학반응에 대한 지식을 제공</p>

<p><b>소분류</b></p>	<p><b>세분류</b></p>	<p><b>E350105 수의약리학(Veterinary Pharmacology)</b> : 반려동물, 산업 동물, 야생 동물 등을 대상으로 약물의 체내 거동 및 약물 작용 기전을 연구하는 학문 분야로, 동물 질병의 치료와 예방에 사용되는 약물의 효능 및 부작용에 대한 기본지식을 제공</p> <p><b>E350106 수의독성학(Veterinary Toxicology)</b> : 동물 체내 및 생태계에서 독성을 나타내는 외인성 물질의 생화학적 성상, 생물학적 작용 및 영향을 평가하는 학문으로, 특이적 독성증상 및 전체적인 독성 작용 기전의 이해를 통해 독성 물질에서 비롯된 위해 작용의 진단, 치료 및 예방에 대한 기본지식을 제공</p> <p><b>E350107 수의기생충학(Veterinary Parasitology)</b> : 반려동물, 산업 동물, 수생동물, 야생동물 등의 생체 내에 기생하는 기생충과 파리, 모기, 진드기 등을 포함한 일부 절족동물들의 형태와 종류, 생활사, 병원성 등을 이해하고 이러한 기생충들로 인해 발생하는 질환에 대한 진단, 치료 및 예방법 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E350108 수의미생물학(Veterinary Microbiology)</b> : 동물의 질병을 유발하는 미생물 (세균, 마이코플라즈마, 바이러스, 진균 등)의 분류, 유전적 특성, 대사 과정, 분리/동정, 감염과 관련된 병원성 및 숙주 면역 기전, 항생제 내성, 감염병 진단 및 예방법 등을 연구하는 예방 수의학의 핵심 학문 분야</p> <p><b>E350109 수의면역학(Veterinary Immunology)</b> : 동물의 건강 상태와 질병의 발생을 조절하는 면역 체계에 관해 연구하는 생물학의 한 분야로, 특히 동물의 질병 발생과 연관된 면역 체계의 분자학적, 미생물학적, 세포학적 연구를 통해 면역 시스템의 이상으로 인한 다양한 질병 발생의 기전을 규명하고 질병의 예방 및 치료 방안을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E350110 실험동물의학(Laboratory Animal Medicine)</b> : 생물학, 의학, 약학, 수의학, 생명공학 등 다양한 과학 분야에서 과학적 목적으로 사용되는 실험동물에 대한 해부, 생리, 유전, 병리학 등을 연구하며, 동시에 동물실험 윤리에 대한 고려도 포함된 실험동물 전반에 걸친 학문 분야로, 이를 통해 사람의 질환 모델 개발, 질환 표현형 분석을 통한 기초 연구부터 치료제 후보물질의 효능 및 안전성에 관한 연구를 수행</p> <p><b>E350111 수의공중보건학(Veterinary Public Health)</b> : 인류의 생명과 건강을 위협하는 모든 위해 요인을 제거하여 인류의 생명을 연장하고 건강을 증진하는 학문 분야로, 식품위생학, 역학 및 인수공통감염 병학을 포함하는 예방수의학의 핵심 분야</p>
-------------------	-------------------	--

소분류	세분류	<p><b>E350112 수의신경과학(Veterinary Neuroscience)</b> : 동물 신경계의 정상 구조와 기능, 작동 원리를 습득하고 이를 바탕으로 신경계 기능 이상으로 발생하는 다양한 신경계 질환의 원인과 발병 기전을 이해하여, 임상에서 치료 방법을 모색하는 능력을 갖출 수 있도록 기초를 배양하는 학문 분야</p> <p><b>E350113 환경위생학(Environmental hygiene)</b> : 사람과 동물을 둘러싸고 있는 생물적, 화학적, 물리적 환경 요소들이 각각 또는 상호 작용하여 생물체에 어떤 위해를 주는지 평가하여, 궁극적으로 인간의 건강과 보건의 증진을 목적으로 하는 수의공중보건학의 한 학문 분야</p> <p><b>E350114 수의조직학(Veterinary Histology)</b> : 동물체를 구성하는 각종 장기, 조직의 미세구조와 기능에 관하여 연구하는 학문 분야로, 수의해부학과 함께 형태학을 기본으로 하는 기초 학문</p> <p><b>E350116 수의유전학(Veterinary Genetics)</b> : 유전학의 기본이 되는 유전자(DNA)에 대한 이해와 분석 및 응용에 대한 기본 원리를 바탕으로 동물의 다양한 유전성 질환에 대한 원인과 발생기전 및 치료법을 개발하는 연구 분야</p> <p><b>E350199 기타기초수의학(Other basic veterinary)</b> : 동물의 생체 구조와 기능, 약리 작용과 독성 작용, 생식과 성숙, 질병과 병태생리, 병인론, 감염과 예방, 기생충질환, 면역, 공중위생 등 수의기초학과 관련된 전반적인 내용을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E35020 임상수의학(Clinical Veterinary Medicine)</b> : 수의내과학, 수의외과학, 수의 임상병리학 등 동물의 질병에 대한 진료 및 치료에 중점을 둔 학문 분야로, 기초수의학과 예방수의학의 기반 지식을 응용하는 분야</p>
	세분류	<p><b>E350201 수의내과학(Veterinary Medicine)</b> : 수의해부학, 수의생리학, 수의약리학, 수의병리학 등 기초수의학을 바탕으로, 동물 질병의 원인, 진단, 치료 방법에 대해 이해하고 임상에 적용하는 학문 분야</p> <p><b>E350202 수의외과학(Veterinary Surgery)</b> : 동물의 부상 또는 질병과 같은 해부학적, 생리학적 및 병리학적 문제에 대한 이해를 바탕으로 조직 혹은 장기의 재건, 절제, 수복 등을 포함한 모든 외과적 치료 방법을 연구하는 학문</p> <p><b>E350203 수의산과학(Veterinary Obstetrics)</b> : 동물의 생식기관 구조와 기능, 번식 내분비, 번식 생리, 수정, 임신 및 분만 등과 관련된 기본지식을 이해하고, 동물에서 발생하는 여러 가지 산과 질병의 원인을 찾아내어 진단, 치료 및 예방할 수 있는 기본지식과 기술을 익히는 학문 분야</p>

<p>소분류</p>	<p>세분류</p>	<p><b>E350204 수의치과학(Veterinary Dentistry)</b> : 동물의 치아, 턱관절 및 주변 구강 구조물에 대한 해부학적, 생리학적 및 병리학적 이해를 바탕으로 치과 질환의 예방 및 진단, 치료 방법 등을 연구하는 학문</p>
		<p><b>E350205 수의안과학(Veterinary Ophthalmology)</b> : 동물의 안구 및 주위 구조물에 대한 해부학적, 생리학적 및 병리학적 이해를 바탕으로 안과 질환에 대한 진단 및 치료 방법을 연구하는 학문</p>
		<p><b>E350206 수의종양학(Veterinary Oncology)</b> : 종양의 발병에서부터 전이에 이르기까지 다양한 생물학적 기전을 이해하고 이를 효과적으로 진단 및 치료하고 관리하는 방법을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E350207 수의임상병리학(Veterinary Clinical Pathology)</b> : 동물에서 유래하는 각종 검체를 이용하여 질병의 진단, 예후 판단 및 치료와 관련된 검사들을 시행하고 해석하는 것을 중심으로 하는 임상수의학의 한 분야로, 임상화학, 임상혈액학, 임상세포학, 임상미생물학, 임상기생충학, 임상뇨분석, 임상분변분석 등을 포함</p>
		<p><b>E350208 수의방사선학(Veterinary Radiology)</b> : 초음파 진단장치, 컴퓨터 단층촬영, 자기공명영상 등 다양한 장비를 가지고 동물의 질환을 진단하는 학문으로, 영상 장비의 기본 개념, 영상 획득 방법, 영상 정보 처리 및 영상판독에 대한 기초지식을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E350209 어패류질병학(Shellfish Diseases)</b> : 어류, 갑각류, 패류 등 수생 동물에 대한 기본적인 해부, 생리, 병리, 면역 등의 지식을 바탕으로, 각종 수생동물에서 발생하는 질병의 특성과 진단, 치료법 및 예방법을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E350210 수의생물공학(Veterinary Biotechnology)</b> : 세포생물학, 분자생물학, 수의산과학적 기법 등으로 유전자의 과발현 및 제거로 인한 새로운 개체 생산을 목적으로 하며, 이를 통해 인류에게 필요한 유용 물질의 대량생산 또는 인간과 동물 질병의 치료 및 예방에 대한 기본지식을 연구하는 종합적인 학문 분야</p>
		<p><b>E350211 가금질병학(Poultry Diseases)</b> : 닭, 오리 등 가금에서 발생하는 각종 감염성 질병의 병원체 특성, 질병 발생 역학, 병리 발생 기전, 진단 및 진단 기술, 예방 및 치료 등을 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E350212 야생동물질병학(Wildlife Diseases)</b> : 반려동물과 산업 동물로 분류되지 않은 모든 동물의 의학적인 부분과 자연생태계에서 발생할 수 있는 수의학적 문제를 다루는 학문 분야로 자연생태계에 존재하는 야생동물과 동물원동물, 그리고 이색적인 애완동물(exotic pet)을 연구 대상으로 포유류, 조류, 어류, 양서류, 파충류, 무척추동물까지 광범위한 동물을 다루는 학문 분야</p> <p><b>E350213 동물행동치료학(Animal Behavior Therapy)</b> : 반려동물의 운동 특성과 행동양식을 파악하여 행동에 문제를 가진 반려동물의 질병을 이해하고, 이에 적용할 수 있는 행동 치료와 약물 치료 등을 연구하는 학문</p> <p><b>E350214 수의마취학(Veterinary Anesthesiology)</b> : 동물의 시술 또는 수술 등을 안전하고 쉽게 할 수 있도록 돕기 위해 의식, 감각, 운동 및 반사작용을 차단하거나 통증을 경감시켜 주는 마취 및 진통 방법에 관해 연구하는 학문</p> <p><b>E350299 기타임상수의학(Other Clinical Veterinary Medicine)</b> : 소화기/호흡기 질병, 근골격계 질병, 순환/조혈기질병, 내분비/대사성 질병, 비뇨/생식기 질병, 유방질병, 진찰/진단/검사, 중독, 치료와 합병증 등 수의 임상 진료와 관련된 전반적인 내용을 연구하는 학문 분야</p>
		<p><b>E359900 기타수의학(Other veterinary)</b> : 기초수의학 및 임상수의학을 제외한 동물의 건강과 질병, 인수공통 감염병, 생명현상 등에 대한 전반적인 연구와 관련된 학문 분야</p>

중분류

E360000 **간호학(Nursing Science)**

**정의** 환자의 건강을 유지, 개선 또는 회복하기 위해 전문적인 간호 기술과 지식을 사용하는 의료 분야로, 환자 관리, 간호 진단, 의료 상호 작용 및 간호케어의 다양한 측면을 연구하고 교육하는 학문 분야

소분류      세분류	<p><b>E360100 간호학일반(General Nursing)</b> : 기본적인 간호 관리 및 간호케어 원리를 포함하는 간호학의 핵심 분야로, 환자의 일상적인 케어, 상태 모니터링, 의약품 관리, 기본 의료 지원 및 환자 교육에 관련된 간호 실무와 이론적인 기초를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>E360101 간호윤리(Nursing Ethics)</b> : 간호 실무에서 발생하는 윤리적 문제와 도덕적 고민을 다루며, 환자의 권리와 복지를 보호하고 간호사의 윤리적 책임을 강조하는 간호학 분야로, 윤리적 원칙과 가치에 따라 적절한 의사결정과 행동을 지향함.</p>
	<p><b>E360102 간호교육(Nursing Education)</b> : 이론과 실습을 병행한 전문적인 교육을 통해 변화하는 의료환경에 적절히 대응하는 전문 간호사 양성을 위한 양질의 학습경험을 제공하는 학문 분야</p>
	<p><b>E360103 간호정보(Nursing Information)</b> : 간호 정보는 의사결정을 위해 데이터와 정보를 처리하는 학문 분야로, 간호 실무와 수행을 지원하기 위해 간호데이터, 정보, 지식을 관리하고 처리하는 간호과학, 정보과학, 컴퓨터 과학과 결합한 영역</p>
	<p><b>E360104 간호학사(Nursing History)</b> : 간호사로서의 역량을 공식적으로 인정받기 위한 과정을 탐구하는 분야로, 3년제 간호대학을 졸업한 간호사들이 간호학사학위를 취득하는 과정과 관련된 분야</p>
	<p><b>E360105 간호이론(Nursing Theory)</b> : 간호 현상을 설명하기 위한 과학적 원리로, 간호학의 이론과 실무가 상호 연결된 학문 분야로써 인간, 건강, 간호, 환경의 개념을 연결하여 관계를 명확하게 탐구</p>
<p><b>E360106 기초간호과학(Basic Nursing Science)</b> : 해부학, 생리학, 약리학, 병태생리학 등 기초과학 분야에서 인체에 대한 통합적인 내용을 포함한 간호의 기초지식에 접근하는 학문 분야.</p>	

세분류	<p><b>E360107 간호사회심리학(Nursing Social Psychology)</b> : 상대방의 사고, 영향력, 그리고 상호 작용을 과학적으로 연구하여 개인과 집단의 심리를 이해하는 학문 분야로, 인간 및 간호 환경과 관련된 사회 심리에 중점을 둠.</p> <p><b>E360108 건강증진(Health Promotion)</b> : 개인, 가족, 지역사회를 대상으로 생활 방식과 질병 간의 밀접한 관련성을 강조하는 분야로, 특히 만성 질환 환자의 건강 개선을 위해 목표지향적 행동, 자가간호, 사회적인 만족을 통한 잠재력 및 역량 강화를 탐구하는 학문</p> <p><b>E360109 간호과정(Nursing Courses)</b> : 간호사가 간호 대상자의 특성과 반응을 확인하고 간호 계획을 세워 필요한 간호를 수행하고 효과를 평가하는, 이러한 모든 단계를 포함하는 학문 분야로, 비판적 사고 과정이 필수적으로 적용되어야 함.</p>
소분류	<p><b>E360200 아동간호(Child Health Nursing)</b> : 아동과 가족의 건강을 유지·증진하기 위해 건강과 질병에 대한 폭넓은 이해와 정확한 건강정보 판단 능력이 필요하며, 아동의 건강증진, 유지, 질병 예방, 회복, 재활에 중점을 둔 건강 관리와 돌봄을 포함한 학문 분야</p>
세분류	<p><b>E360201 고위험신생아간호(High-Risk Newborn Care)</b> : 성장장애, 미성숙, 신체 질병 등 출산과 관련한 합병증으로 인해 이환율과 사망률이 높은 고위험신생아에 대한 돌봄을 탐구하는 학문 분야로, 임신을 면밀하게 모니터링하고 치료하여 사망 위험이 있는 신생아를 적절히 돌보도록 지원</p> <p><b>E360202 급·만성질환아간호(Child Care with Acute/Chronic Condition)</b> : 특별 간호가 필요한 급성 또는 만성 질환 아동의 간호로, 아동과 그 가족을 대상으로 질병의 발현을 최소화하고 아동의 잠재력을 최대화하기 위해 노력하는 학문 분야</p> <p><b>E360203 발달과양육(Child Development and Nurturing)</b> : 부모가 아동의 건강과 자립 능력을 위해 아동의 건강 보호, 성장 발달에 주목할 수 있도록 부모를 교육·관찰하는 역할에 초점을 두는 분야</p>
소분류	<p><b>E360300 청소년간호(Adolescent Health Nursing)</b> : 과도기의 청소년에서 발생하는 신체적, 사회심리적 문제에 중점을 두고, 청소년의 급격한 신체적 성장, 정서 심리적 불안과 갈등, 정체성 혼돈으로 인한 질병과 외상의 예방, 건강의 증진, 적절한 사회화를 다루는 학문 분야</p>

<b>소분류</b>          <b>세분류</b>	<p><b>E360400 모성간호(Maternity Nursing)</b> : 임신부와 그 가족을 대상으로 임신, 출산 그리고 산후 과정에 중점을 두고 출산 준비교육, 돌봄 제공, 산후 신체 회복과 부모 역할 획득에 관한 간호를 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>E360500 여성건강간호(Women's Health Nursing)</b> : 여성의 생애 동안 발생하는 신체적, 심리적, 사회적 욕구에 중점을 두고, 출산 과정과 여성 고유의 생식기계 변화와 건강 문제(양성 및 악성질환), 사회문화적, 직업 환경 요인에도 주목하여 여성 건강을 다루는 학문 분야</p>
	<p><b>E360600 성인간호(Adult Health Nursing)</b> : 성인의 건강증진, 질병 예방, 삶의 질 향상을 위한 간호이론과 기술을 개발하며, 통증, 피로, 고통 등의 문제와 신체계통별 질환에 대한 간호 능력을 배양하는 분야</p>
	<p><b>E360601 급성기환자간호(Acute Care Nursing)</b> : 갑작스럽게 발병하고 짧은 기간 경과를 보이는 환자를 대상으로 빠른 회복과 일상으로의 복귀를 지원하기 위한 간호 분야로, 가벼운 감기부터 치명적인 뇌졸중이나 급성심근경색과 같은 중증도가 높은 질환까지 다루는 분야</p>
	<p><b>E360602 응급환자간호(Emergency Care Nursing)</b> : 갑작스럽게 발생한 급성 신체적, 사회심리적 문제를 사정, 진단, 간호하는 학문 분야로, 응급의료체계 이해와 심폐소생술 등, 응급 환자에 대처하는 능력을 강화하는 데 중점을 둠.</p>
	<p><b>E360603 중환자간호(Critical Care Nursing)</b> : 기본적인 위생 간호부터 높은 수준의 지적 판단이 필요한 특수 간호까지 다루며, 중환자실에 입원한 급성, 중증, 복합적인 질환 대상자에게 상급 수준의 간호를 제공하기 위해 연구하는 전문 간호 분야</p>
	<p><b>E360604 만성기환자간호(Chronic Patient Care)</b> : 고혈압, 당뇨, 관절염과 같은 대표적인 만성 질환으로 인해 발생하는 신체적, 심리적, 사회적 건강 문제를 다루며, 이를 완화하기 위한 간호를 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>E360605 장기시설환자간호(Nursing in Long-Term Care Facilities)</b> : 선천적 장애, 손상, 만성 질환 또는 노화로 건강을 스스로 관리하는 데 어려움을 겪는 사람들이 요양시설에 입소할 때, 이들의 신체적 건강, 건강 관리 능력, 심리 정서적, 사회적 건강 관리 요구를 충족시키기 위한 학문 분야</p>	
<p><b>E360700 노인간호(Gerontological Nursing)</b> : 노인들의 신체적, 사회 정서적, 경제적 요구를 분석하고 충족시키기 위한 학문 분야로, 건강요구를 이해하고 독립적인 판단력과 전문적인 문제 해결 능력, 정확한 기술 및 태도를 갖추어야 함.</p>	



소분류	세분류	<p><b>E360800 정신간호(Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 정신 건강 문제와 정신장애에 대한 평가, 진단, 치료를 통해 정신 건강을 증진하는 학문 분야로, 정신 건강과 정신질환 이론을 학습하고 이를 심리와 행동에 적용하는 것에 초점이 있음.</p>
		<p><b>E360801 아동정신간호(Child Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 아동의 인지, 정서, 행동, 신체 발달에 초점을 두며, 만성적인 정신병리를 조기에 발견하거나 관리하는 학문 분야로, 아동과 부모를 대상으로 정신적 문제와 가족병리를 조사, 분석하며 다양한 중재 전략을 적용하는 분야</p> <p><b>E360802 청소년정신간호(Adolescent Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 청소년기에 발병하는 정신질환을 조기에 발견하고 진단하여 적절한 간호 중재를 적용하며, 성장과 발달에 대한 이해를 기반으로 정상과 이상 행동을 식별하고 행동 치료, 가족치료, 집단치료, 약물치료 등을 다루는 학문 분야</p> <p><b>E360803 성인정신간호(Adult Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 성인 대상으로 치료적 관계를 통해 정신적 문제를 사정하고, 언어 및 비언어적 의사소통을 활용하여 진단, 계획, 수행, 평가하는 학문 분야로, 이를 통해 대상자의 삶의 형태를 변화시키고 정신 건강 증진을 목표로 함.</p> <p><b>E360804 노인정신간호(Elderly Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 노인의 심리 정신적 변화를 이해하고, 발달 단계의 특성을 고려하여 신체적, 정신적 건강 문제를 다루며, 대상자와 가족뿐 아니라 공공보건 측면에서의 중요한 문제를 다루는 학문 분야</p> <p><b>E360805 지역사회정신보건(Community Psychiatric Mental Health Nursing)</b> : 정신 건강을 향상하고 질병을 예방하기 위한 지역사회 기반의 치료적 접근을 취하는 학문 분야로, 일정 지역민에게 정신 건강 증진, 정신질환 조기 발견, 치료 단축, 조기 퇴원과 사회복귀를 촉진하며 정신질환자 관리에 중점을 둠.</p>
		<p><b>E360900 지역사회간호(Community Health Nursing)</b> : 가정, 학교, 호스피스, 산업 등에서 대상자의 건강을 유지, 증진하기 위한 간호 및 공중 보건 이론을 종합적으로 탐구하는 학문으로, 지역사회 건강 문제를 스스로 해결하고 건강 관리 능력 향상에 중점</p>

	세분류	<p><b>E360901 학교보건(School Health)</b> : 학생과 교직원의 건강과 안전을 증진하여 건강한 학교생활과 교육 능률화를 목표로 하는 보건 활동과 관련된 학문 분야로, 환경위생, 건강검사, 전염병 관리, 안전관리, 질병 예방 등에 중점을 둬.</p> <p><b>E360902 산업간호(Occupational Nursing)</b> : 산업장에서 근로자의 건강과 작업환경에 초점을 두며, 건강 수준 향상과 자율적 건강 관리를 위한 간호 전반을 다루는 학문 분야로 직업병, 장애, 사고, 질병의 예방에 중점을 둬.</p>
		<p><b>E361000 가족간호(Family Nursing)</b> : 의료인과 가족 간의 상호협력적이며 신뢰 기반의 관계에서, 가족이 건강 관리에 참여하고 의사 결정할 수 있도록 지원하는 학문 분야로, 대상자와 가족의 건강 문제를 함께 다룸.</p> <p><b>E361100 간호관리(Nursing Management)</b> : 간호업무의 기획, 조직, 인적자원 관리, 지휘, 통제 등을 이해하고 적용하는 학문 분야로, 양질의 간호를 제공하기 위해 간호인력과 자원을 효과적으로 활용하는 과정과 기능을 다룸.</p>
소분류	세분류	<p><b>E361101 간호성과(Nursing Outcome)</b> : 간호 서비스 수행 결과 발생하는 현재 또는 미래 건강 상태의 변화를 평가하는 학문 분야로, 환자 또는 집단의 건강 변화, 입원 일수와 사망률, 신체적이고 사회심리적 측면에서의 환자 만족도 등을 조사</p> <p><b>E361102 간호관리과정(Nursing Management Process)</b> : 간호사의 의사 소통, 주장 행동, 갈등관리, 직무스트레스 관리와 같은 전문직 기술을 활용하여 조직 내 협력과 조정을 통해 간호 리더십을 발휘하는 학문 분야로, 근무환경과 업무 기술을 효과적으로 이해하고 활용하는데 중점</p>
		<p><b>E361200 기본간호(Fundamental Nursing)</b> : 간호의 주요 개념을 이해하고 간호과정의 틀에서 인간의 기본간호 요구를 충족하기 위한 기본이론과 문제 해결 방법을 탐구하는 학문 분야로, 간호 실무를 표준화하고 수행에 체계적인 방법을 제시하는 데 중점을 둬.</p>
	세분류	<p><b>E361201 감염및상처관리(Infecion and wound care)</b> : 의도적이거나 비의도적인 피부 손상으로 인한 피부 통합성 장애를 예방하고 세균, 바이러스, 곰팡이, 기생충 등으로 인한 감염을 예방 또는 치료하기 위한 간호과정을 다루는 학문 분야</p>

	<p><b>E361202 기본간호수기(Fundamental Nursing Skills)</b> : 대상자의 간호 요구를 평가하고 중재하는데 필요한 전문적인 간호 술기를 탐구하고 적용하는 학문 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E361300 가정관리(Home Management)</b> : 가정 전문 간호사가 가정에서 환자에게 제공하는 건강 관리 서비스를 탐구하는 학문 분야로, 기관이나 시설에서 제공되던 간호를 환자의 가정으로 이전하여 수행</p> <p><b>E361400 호스피스간호(Hospice Care)</b> : 말기 환자와 가족을 위한 종합적인 프로그램으로, 의학적 관리와 함께 신체적, 정신적, 사회적, 영적 측면에서의 도움을 제공하여 죽음을 편안하게 맞이하도록 돕고, 사별 가족의 고통과 슬픔을 완화하도록 돕는 학문 분야</p> <p><b>E361500 재활간호(Rehabilitation Nursing)</b> : 신체적 장애 상태에 있는 대상자들이 최대한 기능을 유지하고 회복하도록 하는 돌봄 과정을 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>E361600 보완,대체/한방간호(Complementary, Alternative Nursing)</b> : 전통적인 의학을 대체하거나 함께 활용하여 약초 및 천연물, 침술, 관절도수치료, 요가, 명상, 이완, 마사지 등 다양한 접근법을 통해 건강을 관리하고자 탐구하는 학문 분야</p> <p><b>E369900 기타간호학(Other Nursing)</b> : 현 간호학술분류에 포함되지 않은 분야로 의료환경의 변화와 기술의 발전으로 인해 새로 개발된 간호 분야</p>

중분류

E370000 **한의학(Korean Medicine)**

**정의** 한국의 전통 의학으로, 인체의 균형과 조화를 중요하게 여기며 동시대 과학 기술을 통합적 전인 치유 관점으로 활용하여 질병 예방과 치료에 적용하는 특별한 의학 시스템 및 접근법을 사용, 한방의료행위에 대한 기초 원리 및 이론, 임상 지식 등을 교육, 연구하는 학문

	<p><b>E370100 기초한의학(Basic Korean Medicine)</b> : 한의학 분야에서의 인체의 구조와 기능, 질병의 예방, 진단 및 예후, 한의약 치료 기술에 대한 기초적인 원리와 개념, 한의학 역사, 임상 원리 등을 포함하는 학문 분야로, 한의학 전반에 대한 기반 지식을 제공하고 환자 진단과 치료에 필요한 기초적인 이해에 중요한 역할을 하는 학문</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>E370101 한의학기초이론(Basic Theory of Oriental Medicine)</b> : 한의학 분야에서 인체와 질병에 대한 기본적인 체계 및 원리, 침구 및 한약을 포함하는 한의약 치료 기술의 기초 기전, 체질 이론과 같은 한의학의 철학적 기반을 다루는 학문 분야로, 한의학 전반에 대한 이해, 환자의 건강을 평가하고 치료하는 데 필요한 기초적인 이론과 지식을 다룸.</p> <p><b>E370102 원전학(Classics of Oriental Medicine)</b> : 한의학의 사유 방식, 논리체계, 임상한의학의 적용 방법론 등을 제시한 한의학의 주요 원전인 ‘황제내경’, ‘상한론’, ‘동의보감’ 등의 학술 사상을 연구하여 현대인의 사고와 언어에 맞도록 재해석함으로써 한의학 기본이론의 토대를 정립하고 논리적 근거를 제공하는 임상한의학의 학문 분야</p> <p><b>E370103 의사학(History of Oriental Medicine)</b> : 한국 한의학의 역사를 구성하는 의학자, 의서, 학설, 학파, 치료술, 의료문화, 의학 논쟁과 같은 콘텐츠들에 관한 계통적 연구로, 중국과 일본을 포함한 동아시아의 의학사와 서양, 중동, 인도의 의학사를 비교 고찰하여 한의학 발전의 방향을 제시하는 학문 분야</p>

<p style="text-align: center;"><b>소분류</b>    <b>세분류</b></p>	<p><b>E370104 생리학(한의학)(Physiology (Oriental Medicine))</b> : 한의학의 기초인 인체의 정상적인 생리현상의 기전 및 원리를 연구하는 학문 분야로, 한의학의 정신 기혈론, 장부 생리, 경락 생리, 정신 생리의 연구를 바탕으로, 과학적인 방법으로 생명 현상을 분석하고 장기 간의 상호 관계와 기능적 분석을 다룸.</p> <p><b>E370105 병리학(한의학)(Pathology (Oriental Medicine))</b> : 한의학적 변증으로 병인, 병기를 파악하고 환자의 증상과 질병을 연구 분석하는 학문 분야로, 현대의 진단기기를 이용한 한의학적 변증의 객관화, 질병 및 변증에 대한 한의학적 실험동물 모형 제작, 암 치료의 한의학적 치료 방법 연구 등을 다룸.</p> <p><b>E370106 진단학(Diagnostics (Oriental Medicine))</b> : 전문적이고 특성화된 검사를 통해 한의학적으로 인체의 건강 상태를 측정, 진단·평가하여 건강증진을 도모하고 미병(未病)을 관리하는 진단·생기능의학 분야로 이에 대한 교육 및 연구를 담당</p> <p><b>E370107 경혈학(Meridian and Acupoint)</b> : 한의학 원전을 근거로 경락과 경혈에 대해 다양한 이론과 학설을 정리하고, 경락 및 경혈의 기본 원리와 각종 혈위 자극 치료법에 대한 실험 연구를 통하여 침구 임상상의 보편화, 객관화, 현대화를 목표로 하는 학문 분야</p> <p><b>E370108 해부학(한의학)(Anatomy (Oriental Medicine))</b> : 한의학에서의 해부학은 기능적인 해석에 집중된 한의학 이론을 구조적으로 한의학을 이해시키기 위해 연구되는 분야로, 한의학 기초이론 및 치료 방법에 대한 조직화학적, 신경해부학적, 형태 계통학적 연구를 다룸.</p> <p><b>E370109 본초학(Herbology)</b> : 한약재가 되는 동물, 식물 및 광물에 대해 그 기원, 성상, 감정, 효능, 임상 및 기타 응용 등을 연구하는 학문 분야로, 한약재의 규격화, 양에 따른 약성의 변화, 인체 내에서의 작용과 기전, 약성의 재해석, 약의 적용 범위 확대 등을 다룸.</p> <p><b>E370110 방제학(Prescription)</b> : 증상에 따른 병의 원인을 진단하고 치료법을 결정한 후 적합한 약물을 선택, 배합하고 용량을 결정하고 조성 원칙에 따른 배합과 구성을 주로 다루는 학문 분야로, 약의 조치법과 처방이론 및 그 임상 응용을 상세히 밝혀 현대적인 응용하기 위해 제형을 개변하고, 제제를 개발하는 방법을 연구함.</p>
---	--

세분류	<p><b>E370111 예방한의학(Preventive Oriental Medicine)</b> : 한의학적인 질병 예방과 건강증진을 목표로 양생, 기공과 같은 한의학적 접근법과 한의학적으로 의학 통계, 역학, 의료관리, 직업환경 산업의학을 연구하는 학문 분야로, 질병 예방 및 건강증진을 위한 한의학적인 이론 및 연구 방향을 제시하고 실생활에 적용 가능한 실제적인 예방의학적 수단을 개발하는 것을 목적으로 함.</p> <p><b>E370112 의공학(Biomedical Engineering)</b> : 한의학의 진단과 치료, 재활을 위해 생물학 및 공학 기술을 인체에 적용하는 융합 학문 분야로, 생체신호 및 정보를 측정/수집하고 분류/분석하는 진단기기와 경락/경혈 자극 치료 기기, 새로운 한약 제제의 제조법 개발 등을 주로 다룸.</p> <p><b>E370199 기타기초한의학(Other Basic Oriental Medical)</b> : 생화학(한의학 치료기전에 대한 생화학적 해석 및 연구), 약리학(한약의 효과와 기전, 약물 동태 연구), 융합한의학(한학을 중심으로 다학제/다분야 간의 융합연구), 한의 교육학(한의 교육 관련 제도·정책 연구, 교수·학습·평가 방법 도입·개발, 국제협력 및 전문가 교육 양성) 등 달리 분류되지 않는 기초한의학</p>
	<p><b>E370200 임상한의학(Clinical Korean Medicine)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로 환자의 증상, 진단, 치료, 예방 그리고 건강 유지에 초점을 맞추며, 한의학 전문가들이 환자를 진찰하고 다양한 한의학적 치료법을 적용하여 환자의 건강을 촉진하는 학문 분야</p>
	세분류

소분류	세분류	<p><b>E370204 소아과학(한의학)(Pediatrics (Oriental Medicine))</b> : 성장과 발달 시기의 어린이의 건강과 발달을 총괄하는 한의학으로, 연령, 성별에 따른 건강 표준을 수립하며 생리와 병리를 연구하고 예방, 진단, 치료법 개발 및 건강 관리를 포함</p> <p><b>E370205 노인과학(Gerontology)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로 노인 질병의 일상적, 예방적, 치료적, 사회적인 면에 초점을 두고, 다양한 한의학적 치료법을 적용함으로써 수명의 연장뿐만 아니라 활동기를 늘리고자 하는 학문 분야.</p> <p><b>E370206 남성과학(Andrology)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로 남성의 생식과 관련된 성 문제나, 남성 불임, 남성 갱년기, 남성 호르몬에 관련해 질환이 있는 환자를 진찰하고 다양한 한의학적 치료법을 적용하여 환자의 건강을 촉진하는 학문 분야</p> <p><b>E370207 안이비인후과(Ophthalmology-Otorhinolaryngology)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로 눈, 귀, 코, 인후, 구강, 안면 부위 질환을 진단, 치료, 관리 및 예방하는 학문 분야.</p> <p><b>E370208 피부과학(한의학)(Dermatology (Oriental Medicine))</b> : 의생명 과학을 포함하는 한의학 이론을 바탕으로 피부에 발생하는 질환을 검사, 진단, 치료하고 관리 및 예방법을 제시하는 학문 분야</p> <p><b>E370209 종양학(한의학)(Oncology (Oriental Medicine))</b> : 한의학적 이론과 원칙을 기반으로 암을 예방, 진단, 치료 및 관리하는 학문 분야로, 한의학적 암치료기술을 개발하고 연구 근거를 확충하는 학문 분야</p> <p><b>E370210 신경정신과학(Neuropsychiatry)</b> : 한의학의 기초이론에 근거해 신경과학 및 정신과학의 해부 및 생리, 병리, 병인, 병기, 진단과 치료 그리고 예방과 보건을 다루는 임상 학문</p> <p><b>E370211 체질의학(Constitution Medicine)</b> : 이제마(1837~1900)에 의해 조선 후기 창안된 의학으로, 타고난 특성에 따라 사람을 소음인, 소양인, 태음인, 태양인의 4가지 체질로 분류하여 체질에 따른 생리, 병리, 진단, 치료 및 질병의 예방과 양생의 방법을 제시한 의학</p> <p><b>E370212 재활의학(한의학)(Rehabilitation (Oriental Medicine))</b> : 척추와 관절에 나타나는 근골격계 통증성 질환, 신경계 마비 질환, 비만을 비롯한 다양한 원인에 따른 체형 및 자세 불균형 등을 바로 잡아 각종 질환을 예방하고 건강증진에 노력하는 학문</p>
-----	-----	--

소분류	세분류	<p><b>E370213 외과학(Surgery)</b> : 의생명과학을 포함하는 한의 이론을 바탕으로 인체의 외부 또는 내부 장부에 발생하는 질병에 대해 보존적 치료 보다는 주로 수술적 치료 방법을 활용하는 학문 분야</p> <p><b>E370214 골상학(Orthopedics and Traumatology)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로, 사지와 척추, 그 부속 장기의 형태와 기능 이상, 물리적 외상에 의한 질병 및 손상 및 결손, 보존 또는 회복을 목표로 연구하는 학문 분야.</p> <p><b>E370215 추나학(Chuna Medicine)</b> : 신경 근육계 또는 근골격계의 기능상의 불균형이나 부정렬로 인한 환자에게 추나 치료가 필요하다고 진단하여 치료하고 치료 후 평가하는 등, 그 총체적 과정을 연구하는 학문</p> <p><b>E370216 마취과학(한의학)(Anesthesiology (Oriental Medicine))</b> : 한의학의 이론과 원칙을 기반으로 감각의 차단, 운동의 차단, 반사의 차단 등이 일어나게 하는 학문 분야</p> <p><b>E370299 기타임상한의학(Other clinical Oriental Medicine)</b> : 상기 언급한 침구학 등 이외의 분야에서 한의학적 이론과 원리를 바탕으로 한의학 전문가들이 환자를 진찰하고 다양한 한의학적 치료법을 적용하여 환자의 건강을 촉진하는 학문 분야</p>
		<p><b>E370300 한방간호학(Oriental Nursing)</b> : 한의학의 이론과 원칙을 바탕으로 간호 대상자의 건강을 유지·증진하기 위해 신체적, 정신적, 사회적으로 자연과의 조화와 균형을 유지하여 최적의 심신 상태에 도달하도록 돕는 학문 분야</p> <p><b>E379900 기타한의학(Other Korean Medicine)</b> : 기초한의학, 임상한의학 및 한방 간호학 이외 분야에서 한의학의 이론과 원칙을 바탕으로 하는 학문 분야</p>



## E380000 약학(Pharmacy)

**정의** 의약품의 개발, 제조, 저장, 분배, 사용 및 관리를 포함하여 환자의 건강을 촉진하고 질병을 관리하기 위해 의약품 및 의약품 정보를 전문적으로 다루는 학문 분야

소분류	E380100 약학일반(Pharmacy General) : 약학 교육, 약학 정보, 약학사의 역할 등을 포함하여, 의약품의 개발, 제조, 분배, 투여, 효과 평가, 안전성 관리, 환자교육 등 의약품 사용과 관련된 모든 측면을 다루는 약학의 종합적인 영역
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; text-align: center; vertical-align: middle;">세분류</div> <div style="flex: 2;"> <p>E380101 약학교육(Pharmacy Education) : 의약품 사용의 안전성과 효과를 교육하기 위해 약학의 전문지식과 기술을 전달하고 이에 대한 교육 프로그램을 개발하고 연구하는 학문 분야</p> <p>E380102 약학정보(Pharmacy Information) : 약학과 관련된 정보와 데이터를 체계적으로 정리하여 의약품의 안전하고 효과적인 사용을 보장하기 위한 학문 분야</p> <p>E380103 약학사(Pharmacy history) : 문화 발달에 영향을 미친 약학 및 약료의 과거를 연구하는 학문 분야</p> <p>E380199 기타약학(Other Pharmacy) : 과학 기술의 발전으로 새로이 나타나는 혁신적인 의약품이나 디지털 치료제, 데이터 과학, 인공지능을 활용한 약물 탐색, 예측, 및 약물 디자인과 같은 분야를 포함하며, 그 외 모든 의약품 연구 분야를 아우르는 학문</p> </div> </div>
	E380200 생물약학(Biological Pharmacy) : 생물학적 의약품의 개발, 생산, 및 연구를 다루며, 항체, 단백질, 백신 등을 포함하고 유전공학, 생체 내 작용 기전, 약물 동태 및 약물 역학을 연구하며, 세포 자체 또는 유전자 도입을 통한 의약품 및 유전자 치료 연구를 포함
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; text-align: center; vertical-align: middle;">세분류</div> <div style="flex: 2;"> <p>E380201 생화학적생물약학(Biochemical Pharmacy) : 질환 발생의 기전 연구를 통해 약물의 표적 발굴과 약물의 생체 내에서의 작용, 약물 상호 작용 과정의 생물학적 특성, 약물대사, 독성 등 이에 대한 생물학적인 원인을 탐구하고, 각 유전체에 따른 약물의 반응 차이를 연구하는 분야로, 약물의 안전성과 유효성에 대한 근거를 제시하는 학문</p> </div> </div>

소분류	세분류	<p><b>E380202 미생물학적생물약학(Microbial Biology Pharmacy)</b> : 미생물에 의한 감염 질환에 관한 생물학적 연구와 미생물로부터 유래한 물질의 약리 및 독성 기전 연구, 그리고 미생물을 이용한 약물 생산 및 개선을 위한 기술 연구를 다루는 학문 분야</p> <p><b>E380203 면역학적생물약학(Immunological Biology Pharmacy)</b> : 면역 질환의 생물학적 기전 연구를 통해 면역 질환을 조절할 수 있는 약물 표적 발굴과 면역 치료제, 백신 및 종양면역 치료제 연구를 다루는 학문 분야</p> <p><b>E380204 생약학(Pharmacognosy)</b> : 생약의 역사, 분포, 재배, 채집, 제제화, 감별, 평가, 보관, 약효 성분의 활용 등을 연구하는 분야로 생약과 생약제제의 품질평가, 오남용 방지, 임상 응용 능력 향상, 최신의 과학 기술을 이용해 개발된 생약제제 등을 다루는 학문 분야</p> <p><b>E380205 위생약학(Hygiene Pharmacy)</b> : 식품, 의약품, 화장품 등에 포함된 화학물질 및 환경으로부터의 물리적 유해 인자가 인간 건강에 어떠한 영향을 미치는지 연구하는 학문 분야로, 유해성을 연구하고 위해를 평가하여 질병 예방을 도움</p> <p><b>E380206 약물학(Pharmacology)</b> : 약물의 생리적 작용에 관해 연구하는 학문으로 생체에 미치는 정상 또는 비정상 생화학적 기능에 관한 연구로, 약물의 작용을 연구하는 학문</p> <p><b>E380207 임상약학(Clinical Pharmacy)</b> : 기존의 약물 중심의 약리학과는 달리 환자 중심으로 약물의 치료 효과를 극대화하고 부작용을 최소화하기 위해 최적의 약물 요법을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E380299 기타생물약학(Other Biological Pharmacy)</b> : 생물학적 제제를 기반으로 의약품에 대한 공학 기술을 활용하여 의약품의 유효성이나 안전성을 개선하는 융복합적 연구뿐 아니라, 구분되지 않은 모든 의약품 연구 학문 분야</p>
		<p><b>E380300 약화학(Pharmaceutical Chemistry)</b> : 자연 유래 화합물 및 합성 저분자 물질의 구조분석, 의약 합성 및 구조-활성 상관성 규명을 통한 의약품 도출 및 개발을 다루는 학문 분야</p>
	세분류	<p><b>E380301 천연물(Natural Products)</b> : 천연물의약품의 임상 응용 및 과학적 근거 등을 이해시키고, 천연물 유래 생리활성 물질의 연구와 천연물의약품 개발 과정에 대한 체계적인 교육 및 천연물 유래 신약 개발에 관해 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>E380302 약품화학(Medicinal Chemistry)</b> : 약물 표적에 대한 이해 및 이를 바탕으로 한 표적별 약물의 선도물질 도출 및 구조-활성의 상관성을 분석하고, 약물 최적화 과정을 통해 개선된 약물 후보물질을 개발하고 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E380303 약물제조화학(Pharmaceutical Synthetic Chemistry)</b> : 화합물 신약 연구 및 개발에 필요한 유기 화학 반응과 질환별 의약품 합성 방법의 이해 및 응용을 다루는 학문 분야</p> <p><b>E380399 기타약품화학(Other Pharmaceutical Chemistry)</b> : 저분자 화합물 기반의 컴퓨터 기반 약물 설계, 화학적 도구 개발연구, 표적 단백질 분해제, 항체-약물 중합체 등의 약물 개발 분야를 다루는 학문 분야</p>
		<p><b>E380400 약품제제(Pharmaceutical Formulation)</b> : 합성약품 및 생물약품 제조를 위한 포물레이션 및 투여 제형을 고안하고 최적화하여 의약품을 개발하는 학문 분야와 그 응용</p>
소분류	세분류	<p><b>E380401 물리약학/약품물리(Physical Pharmacy)</b> : 약학에서 적용되는 정량적 접근 및 물리적, 화학적, 생물학적 과학 원리에 기반을 두고, 약물과 약물 첨가제의 배합에서 나타나는 다양한 성질을 고찰하고 이론적 근거를 제시, 설명하는 학문 분야</p> <p><b>E380402 약전학(Pharmacopoeia)</b> : 약품의 제법 성상, 품질, 및 저장 방법을 규정하고 안전하고 유효한 품질을 확보하며, 의약품의 표준규격과 시험 방법을 제공하는 학문 분야</p> <p><b>E380403 약품/약품기기분석(Pharmaceutical Analysis)</b> : 다양한 약품과 제제의 제조 및 품질 관리를 위한 화학 분석, 정량 분석 및 기기 분석 이론과 방법을 연구하고 응용하는 학문 분야</p> <p><b>E380404 생물약제학/약물송달학(Biopharmaceutics/Drug Delivery System)</b> : 약물과 제제/제형이 생체 내 생물학적 인자와 약물 동태적 흡수, 분포, 대사 및 배설하는 상호 관계를 규명하고, 약물 전달과 생체 이용에서의 효율성을 최적화하는 학문 분야</p> <p><b>E380499 기타약품제제(Other Pharmaceutical Formulation)</b> : 일반적인 약품 제제와 제형 분류에 포함되지 않는 특수 제형 등의 개발에 대한 학문 분야</p>

<p><b>E380500 한약학(Herbal Studies)</b> : 한약학의 역사, 기초이론, 본초학, 한약 제제의 임상 응용, 한약 제제의 조제, 한약 제제의 활용 및 복약지도 등을 전문적으로 다루는 학문 분야</p>	
<p>소분류 세분류</p>	<p><b>E380501 본초학(Herbology)</b> : 본초의 효능별 분류와 본초의 기원, 성미, 귀경, 효능, 약재 감별 및 주치 등을 고찰하여 임상에서의 정확한 약물 사용법을 연구하는 분야</p> <p><b>E380502 한약방제학(Herbal Prescription)</b> : 한약 처방의 구성 약물, 배합 원리, 배합에 따른 약성의 변화, 약효의 증감, 부작용 등을 고찰하고, 처방에 대한 인식을 통해 방제에 대한 기본 원리와 임상 응용 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E380503 한방약리학(Oriental Pharmacology)</b> : 동양 의학 이론과 방법을 기반으로 약물의 생체 내 효과를 연구하고, 방제의 약리에 관한 연구와 질병 치료 이론을 학습하여 한약의 생체 내 약리 작용 기전을 연구하고 임상 응용을 탐구하는 분야</p> <p><b>E380504 천연물화학(Natural Products Chemistry)</b> : 천연물을 기반으로 한 의약품 및 천연물의약품 개발에 중점을 둔 연구 분야로, 이차대사 산물의 생합성, 천연물 연구, 구조분석, 생리활성 성분의 구조와 약리 작용에 관한 연구를 포함</p> <p><b>E380505 한방생리학(Oriental Physiology)</b> : 인체의 생명 현상을 동양사상 고유의 자연관과 음양 원리의 사유체계에 기초하여 분석, 기술, 이해함으로써 임상 선형지식 탐구와 한약학 고유의 이론 체계를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>E380506 한방병리학(Oriental Pathology)</b> : 한방의 병리 변화, 발병 원인, 내용을 연구하고 한방 병리 이론을 교육하여 질병 치료에 대한 한약 개발 기초이론을 다루는 분야</p> <p><b>E380599 기타한약학(Other Herbal Studies)</b> : 특정 한약학 학문 분류에 포함되지 않는 기타 내용을 연구하는 학문 분야</p>
<p><b>E389900 기타약학(Other Pharmacy)</b> : 특정 약학 학문 분류에 포함되지 않는 기타 약학 관련 내용을 연구하는 학문 분야</p>	

중분류

## E990000 기타의약학(Other Medicine and Pharmacy)

**정의** 가정의학, 내과학, 치의학 등 주요 의약학 분야에 속하지 않는 다양한 의학 및 보건 관련 학문을 포괄하는 분야

A · 이면학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · 공학

E · 의학

F · 농수해양학

G · 예술체육학

H · 복합학

---

학술표준분류 해설서

Academic  
Standard  
Classification  
Manual

---

대분류

F000000

# 농수해양학

Marine Agriculture, Fishery

중분류

F010000 **농학(Agriculture)**

**정의** 인간의 생존과 번영을 위하여 토지에 작용하는 작용력을 이용하여 이용 가치가 높은 작물을 재배, 생산 등을 포함하는 농업 학문 분야

소분류	세분류	<p><b>F010100 농학일반(Agriculture in general)</b> : 농업교육, 농업 및 농촌정보, 농촌 개발 및 계획, 농업시설 관리와 같이 농업 및 농촌에 관련된 전문지식과 실무를 종합적으로 연구하고 발전시키는 학문 분야</p>
		<p><b>F010101 농업교육(Agricultural Education)</b> : 농업 관련 종사자에게 농업 관련 기술, 지식 및 실무 능력을 전파하여 농업계 전반에 걸친 지식과 역량 강화를 위한 학문 분야</p> <p><b>F010102 농학/농업정보(Agriculture / Agricultural Information)</b> : 농업 분야에서 발생하는 정보를 효과적으로 관리하고 전달하기 위하여, 농업 관련 정보를 수집, 분석, 전파하는 과정을 종합적으로 포함하며 최신 동향을 이해하고 농업 생산성 향상을 위한 학문 분야</p> <p><b>F010103 농촌개발/계획(Rural Development / Planning)</b> : 농촌 지역에서 지속 가능한 농업 및 종합적인 발전을 이루기 위해 수립되는 전략적인 계획과 이행 과정을 포함하며, 농업, 경제, 사회, 환경 등 다양한 측면을 고려해 농촌 지역의 생산성 향상, 사회적 안정성 및 지역의 발전을 위한 방법을 모색하고 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010104 농촌/농업시설관리(Rural / Agricultural Facilities Management)</b> : 농장 및 농촌 지역의 농업 시설물 건축, 관리 및 운영 등 농업 환경에서 사용되는 시설물 및 장비를 효율적으로 관리하여 농업 생산성과 농촌 지역 발전 지원하며 최적 운영을 위한 학문 분야</p> <p><b>F010199 기타농학일반(Other Agriculture General)</b> : 달리 분류되지 않는 농학 일반 분야</p>
		<p><b>F010200 작물학(Crop Studies)</b> : 인류 생활에 필요한 작물의 생산성 향상과 새로운 기능성 창출 및 환경 요인과 작물 사이 상호 관계를 종합적으로 이해하기 위한 학문 분야</p>



소분류	세분류	F010201 <b>유전육종(Genetics and Breeding)</b> : 생물자원을 활용한 작물 유전의 이해를 통해 농업 생산에 유익한 특성을 강화하여 새로운 품종을 개발하는 과정 등 작물의 육종과 유전학을 포함하는 학문 분야
		F010202 <b>작물생리/생태(Crop Physiology / Ecology)</b> : 작물의 생리 및 생태 현상과 반응 과정을 연구하여 작물과 외부 환경 사이의 상호 작용을 이해하는 학문 분야
		F010203 <b>작물재배/생산(Crop Cultivation / Production)</b> : 작물의 환경친화적 재배 방법 개선 및 생산성 향상을 연구하는 학문 분야
		F010204 <b>작물품질/이용(Crop Quality / Utilization)</b> : 작물의 생산 단계에서 수확 후 유통 단계까지 전 과정에서 작물의 품질 유지 및 이용성 향상을 위해 연구하는 학문 분야
		F010205 <b>작물조직배양(Plant Tissue Culture)</b> : 작물의 특정 조직 또는 세포를 배양하는 기술을 통해 효율적인 작물 생산과 개량을 연구하는 학문 분야
		F010206 <b>작물유전자원(Crop Genetic Resources)</b> : 유전적 다양성을 가진 유전자원 및 유전자 정보 등을 보존 및 관리하여 작물의 유전적 다양성 유지와 활용을 연구하는 학문 분야
		F010207 <b>연초학(Tobacco Studies)</b> : 담배 재배 및 생산, 병해충 관리 등 전문지식과 기술을 종합적으로 연구하고 발전시키는 학문 분야
		F010208 <b>특용작물학(Special - Purpose Trees Plant Studies)</b> : 특수한 목적으로 사용되는 작물의 생산성 향상과 새로운 기능성 창출을 위한 연구를 위한 학문 분야
		F010209 <b>잡초학/잡초방제학(Weed Science / Weed Compositional Herbal Effects)</b> : 잡초의 생리 생태학적 연구를 통해 작물 성장에 미치는 영향을 탐구하고 효과적인 잡초 관리 및 방제 방법을 개발하기 위한 학문 분야
		F010299 <b>기타작물학(Other Plant Studies)</b> : 달리 분류되지 않는 작물 학문 분야
	F010300 <b>농생물(Agricultural Biology)</b> : 다양한 농업 생물체 간 상호 작용과 생명 현상의 기본 원리를 연구하는 학문 분야	

소분류	세분류	F010301 <b>세균(Germ)</b> : 작물의 질병 방제를 위해 식물과 토양에 존재하는 세균의 특성, 병원성, 성장 환경 등을 연구하는 학문 분야
		F010302 <b>바이러스학(Virology)</b> : 작물 질병 방제를 위해 바이러스 구조, 전파 경로, 병원성 및 식물의 면역 반응 등을 연구하는 학문 분야
		F010303 <b>균류학(Mycology)</b> : 작물의 질병 방제를 위해 균류의 특성, 병원성, 성장 환경 및 식물과의 상호 작용에 대한 이해를 위한 학문 분야
		F010304 <b>선충학(Nematode Studies)</b> : 작물의 질병 방제를 위해 선충의 생태 및 생리, 식물과의 상호 작용에 대한 이해를 위한 학문 분야
		F010305 <b>해충방제(Pest Control)</b> : 작물에서 해충을 효과적으로 방제하기 위해 해충의 생리 생태 연구 및 화학적 방법을 포함하는 방제 전략을 연구하는 학문 분야
		F010306 <b>살충제(Pesticides)</b> : 해충 방제용 살충제 개발, 평가 및 사용 방법 개선 등을 위한 화학물질의 개발과 사용법을 연구하는 학문 분야
		F010307 <b>양봉(Beekeeping)</b> : 꿀벌의 양성과 생산을 위해 꿀의 생산, 꿀벌 군락 및 화분 교배 등을 연구하는 학문 분야
		F010308 <b>양잠(Sericulture)</b> : 누에 성장과 누에고치 생산을 위해 부화, 성장, 번식 등에 관해 연구하는 학문 분야
		F010309 <b>곤충생태(Insect Ecology)</b> : 생태계에서 곤충의 행동, 서식지, 식물과의 상호 작용 등 곤충의 생태학적 특성을 연구하는 학문 분야
		F010399 <b>기타농생물(Other Agricultural Biological)</b> : 달리 분류되지 않는 농생물 학문 분야
소분류	세분류	F010400 <b>농화학(Agricultural Chemistry)</b> : 농업 생산성 향상을 위해 토양, 농약, 비료 등 화학적 문제를 연구하는 분야
		F010401 <b>농약학(Pesticide Science)</b> : 농작물에 피해를 주는 균, 곤충, 응애, 선충, 바이러스, 잡초 등의 동식물 방제를 위한 약제를 연구하는 분야
		F010402 <b>농업환경화학(Agricultural Environmental Chemistry)</b> : 대기, 수질, 토양 등 주요 환경구성의 오염이 농업 환경 및 생태계에 미치는 영향과 대책을 연구하는 분야

소분류	세분류	F010403 <b>비료학(Fertilizer)</b> : 비료의 성질, 성분, 제조, 사용 방법, 저장법 및 비료와 식물 영양과의 관계, 토질과 비료와의 관계를 연구하는 분야
		F010404 <b>천연물화학(Natural Products Chemistry)</b> : 생물로부터 유효성분을 분리하여 분자 수준에서 화학 구조를 구명하고 생리활성을 밝히는 연구 분야
		F010405 <b>토양학(Soil Science)</b> : 토양의 생성 과정, 분류와 분포, 물리적·화학적·생물학적 성질과 토양에서 일어나는 각종 현상과 원리를 연구하는 분야
		F010406 <b>응용미생물(Applied Microbiology)</b> : 미생물들의 생명 현상 및 특성을 연구하고 농업, 환경, 공중 보건 등 산업적 활용 가능성에 관해 연구하는 분야
		F010407 <b>생화학(Biochemistry)</b> : 농업 생산성 향상을 위해 생명체 및 세포 구성 물질의 구조와 기능을 구명하여 이들의 화학반응, 생리 작용 등을 생화학적 방법으로 연구하는 분야
	F010499 <b>기타농화학(Other Agricultural Chemistry)</b> : 달리 분류되지 않는 농화학 분야	
소분류	세분류	F010500 <b>원예학(Horticulture)</b> : 채소·과수·화훼 등 원예작물에 관한 기술 개발 및 활용 등을 연구하는 학문
		F010501 <b>채소원예(Vegetable Gardening)</b> : 채소의 생리, 생태, 육종, 재배, 이용, 저장 및 유통을 연구하는 학문 분야
		F010502 <b>과수원예(Orchard Gardening)</b> : 과수의 특성을 구명하여 번식, 재배, 육종, 수확 및 저장 등에 관한 기술 개발을 연구하는 학문 분야
		F010503 <b>화훼원예(Flower Gardening)</b> : 화훼식물에 관한 분류, 번식, 생리, 생태, 재배관리, 육종, 수확과 저장, 장식과 이용 등을 연구하는 학문 분야
		F010504 <b>시설원예(Horticulture Facility)</b> : 채소·과수·화훼 등 원예작물의 재배 및 생산을 위한 유리온실이나 비닐하우스 등 구조, 시설 건립에 필요한 정보, 시설 내의 환경 등을 연구하는 학문 분야

	세분류	<p><b>F010505 유전육종(Genetics and Breeding)</b> : 원예작물 품종 육성을 위해 유전학의 기본이론, 양적 및 집단유전 등을 적용하여 전통적인 육종 방법과 생명공학기술의 통합을 탐구하는 연구 분야</p> <p><b>F010506 조직배양/생물공학(Tissue Culture / Biotechnology)</b> : 원예작물의 특정 조직 또는 세포를 배양하는 기술을 통해 효율적인 작물 생산과 개량을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010599 기타원예학(Other Horticulture)</b> : 달리 분류되지 않는 원예학 분야</p>
		<p><b>F010600 자원식물학(Resources Botany)</b> : 인간 생활에 직·간접적으로 유용하게 이용할 수 있는 모든 식물자원에 대한 다방면적인 탐색, 연구, 개발보존 및 이용을 연구하는 학문 분야</p>
소분류		<p><b>F010601 식용자원식물(Edible Plant Resources)</b> : 식용을 목적으로 하는 식물자원에 대한 식물학적 특성, 영양 성분과 특수성분 및 생리활성, 효능 및 이용을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010602 약용자원식물(Medicinal Plant Resources)</b> : 약리 작용 성분을 가지는 식물자원의 형태, 분류, 약효 성분을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010603 공예자원식물(Craft Plant Resources)</b> : 식물자원으로부터 생산된 생산물이 공업원료로 사용되는 원료 작물의 식물학적 특성, 원료 및 용도별 분류, 활용 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010604 환경자원식물(Environmental Plant Resources)</b> : 토양개량 및 보존, 수문학적 관리, 생태계 보존 등에 사용되는 자원식물의 특성과 활용 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010605 균이자원식물(Bacteria Plant Resources)</b> : 토양 건강성 및 영양소 이용률 향상 등과 관련된 유용 박테리아와 상호 작용하는 식물 자원의 특성, 활용성 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010606 식물유전자원(Plant Genetic Resources)</b> : 식물유전자원의 보호와 활용을 위한 종자, 식물체 표본, 유전체 및 유전자 정보 등을 확보, 보존, 보관, 분양 등에 관련된 학문 분야</p> <p><b>F010607 식물성분화학(Chemistry Plant Extracts)</b> : 자원식물에서 추출한 성분을 구명 및 분류하고 성분의 효능, 규격화, 평가 등을 연구하는 학문 분야</p>
	세분류	

소분류	세분류	<p><b>F010608 식물생명공학(Plant Biotechnology)</b> : 식물 유전체 해석 및 기능 연구, 조직 배양 기술, 이차대사산물 생산 기술, 유전자재조합 등의 생명공학 기술을 접목하여 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010609 식물유전육종학(Plant Genetic Breeding)</b> : 자원식물의 활용성 향상을 위해 유전, 육종의 기술을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010610 식물생산공학(Plant Production Engineering)</b> : 자원식물의 생산성 향상 및 품질개선을 위한 생산 기술, 재배관리 기술, 품종 개량 등 자원식물 생산의 기초와 응용을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F010699 기타자원식물학(Other Resources Botany)</b> : 달리 분류되지 않는 자원 식물학 분야</p>
		<b>F01990 기타농학(Other Agriculture)</b> : 달리 분류되지 않는 농업 학문 분야

중분류

F020000 임학(Forestry)

**정의** 숲 생태계를 포함하여 숲과 관련된 자원의 관리, 보전, 경영, 환경 조성 및 지속 가능한 이용에 관해 연구하고 그 결과를 실무에 적용하는 학문 분야

소분류	<p><b>F020100 임업교육(Forestry Education)</b> : 숲 자원의 지속 가능한 관리와 보전을 촉진하기 위한 산림 분야 교육전문가를 양성하기 위해 숲과 관련된 기본지식, 기술 및 실무 능력을 학습자에게 전달하는 프로그램 및 교재와 교구를 개발하는 활동을 포함하는 산림교육 분야</p>
	<p><b>F020200 산림생태/휴양(Forest Ecology / Recreation)</b> : 생물과 환경으로 구성된 숲 생태계 내에서 생물간 상호 작용 및 다양성, 환경인자 등을 연구 또는 일상에서 벗어나 숲의 다양한 환경요소를 활용하여 인간의 신체적, 정신적 건강을 회복하는 활동에 관한 연구 분야</p>
	<p><b>F020300 산림보호/병리곤충(Forest Protection / Pathology Insect)</b> : 숲을 보호하기 위하여 자연재해나 인위적 요인 등으로 인해 수목이 입는 피해양상 및 원인을 규명하거나 숲을 구성하는 수목의 질병이나 병해에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F020400 산림유전/조림/육종(Forest Genetic Afforestation / Plant Breeding)</b> : 수목의 유전적 기초 혹은 숲을 구성하는 생물자원의 유전적 다양성을 분석하거나 수목을 유전적으로 개량하기 위한 연구 분야로 인위적으로 숲을 조성하거나 재건하기 위한 연구를 포함하는 학문 분야</p>
	<p><b>F020500 산림경영/경제(Forest Management / Economics)</b> : 숲 자원을 효과적으로 관리하고 경제적 가치를 극대화하기 위한 정책, 전략 및 경영 원칙을 연구하며, 숲 자원의 지속 가능한 이용과 관련된 경제적 측면을 탐구하는 분야</p>
세분류	<p><b>F020501 산림측정/평가(Forest Measurement / Evaluation)</b> : 숲의 크기, 품질, 자원 양, 성장률 및 다른 특성을 정량화하고 평가하여 숲 자원의 관리, 보전 및 이용에 관한 결정을 지원하는 산림 관련 데이터의 수집, 분석을 연구하는 분야</p>

세분류	<p><b>F020502 산림/조수/서식지관리(Forest / Forests Nurture / Habitat Management)</b> : 숲 생태계 내에서 종의 멸종이나 서식지 단편화 및 손실을 방지하기 위해 서식지를 보존, 보호, 복원하기 위한 사용 설명서를 수립하고 구체적인 방법을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F020503 산림정책/통계(Forest Policy / Statistics)</b> : 산림을 보호하고 지속 가능한 방식으로 이용하기 위해 국가나 지방자치단체에서 입안한 산림과 임업에 관한 다양한 정책의 현황과 문제점을 분석하여 새로운 산림정책의 방향을 제시하고 우리나라 산림을 과학적으로 평가하기 위해 다양한 산림 관련 자료를 통계학적으로 분석하는 연구 분야</p>
소분류	<p><b>F020600 산림토목/수문(Forest Civil Works / Hydrologic)</b> : 산지 지반의 물리적 특성과 산지에 시공되는 토목 공작물의 안정성 평가 등을 연구하거나 산림 내 물의 순환과정과 유역관리, 수자원 보전 방법, 이를 위한 임업 기술의 응용 방안을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F020700 산림기계/임산에너지(Forestry Machinery / Forestry Energy)</b> : 숲을 조성, 관리, 이용하는데 사용되는 각종 임업기계 및 대체 에너지로서 재생 가능한 산림 에너지를 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F020800 수목학(Dendrology)</b> : 수목의 분류와 식별을 포함하여 형태, 분포, 습성, 유연관계 등에 관해 연구하는 학문 분야</p>
세분류	<p><b>F020801 수목생리(Tree Physiology)</b> : 수목의 구조와 기능을 이해하기 위해 수목의 체내에서 일어나는 다양한 대사 과정과 그 원리를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F020802 수목병리(Trees Pathology)</b> : 병원균이나 바이러스와 같은 생물적 요인인 이외의 비생물적 요인에 의해 나타나는 수목 병해의 원인을 규명하거나 진단하기 위한 연구 혹은 그 회복 방법에 관한 연구를 포함하는 학문 분야</p> <p><b>F020803 수목생화학(Trees Biochemistry)</b> : 수목의 체내에서 발생하는 다양한 생화학적 대사 과정에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F020900 삼림바이오매스(Forest Biomass)</b> : 산림에서 생산되는 목재나 그 부산물 등을 이용하여 재생 가능한 바이오매스를 생산하고 이용하는 방안에 관해 연구하는 학문 분야</p>

<p style="text-align: center;">소분류</p> <p style="text-align: center;">세분류</p>	<p><b>F021000 임산가공학(Processing Forestry Studies)</b> : 목재를 포함하여 각종 임산물을 가공하여 효율적으로 이용하고, 친환경 소재 개발에 활용하기 위한 기초이론과 방법에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F021001 목재공학/과학(Timber Engineering / Science)</b> : 목재를 가공하고 효율적으로 이용하기 위한 원리와 방법에 관한 연구 혹은 기초적인 목재의 물리적, 화학적 특성을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F021002 목재화학(Wood Chemistry)</b> : 목재에 대해 화학적 구성 성분의 분류하고 분석하거나 목재 성분의 단리 방법에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F021003 목재물리(Wood Physics)</b> : 목재의 물리적 성질을 연구하기 위해 목재의 밀도, 비중, 열적 성질, 기계적 성질 및 전기적 성질 등에 관해 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F021004 목가구학(Wood Furniture Studies)</b> : 목재를 활용한 가구의 발전 과정과 특히 목재 가구의 상업성 및 디자인 관계, 내구성, 치수 안정성 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F021005 임산제지학/임산화학(Forestry Paper Manufacture / Forest Products Chemistry)</b> : 인피섬유를 중심으로 한 한지 원료의 제조법, 정제법, 한지 제조, 한지 원료로서 상용되는 첨가제, 부원료 등의 물성과 특성에 관한 연구 혹은 새로운 한지 제조 기술 개발 및 대체 자원에 관한 연구로 유용한 화학물질을 목재나 임산물에서 추출하여 활용하기 위한 학문 분야를 포함함</p> <p><b>F021099 기타임산가공학(Other Forest Products Processing Engineering)</b> : 상기 분류에 포함되지 않는 기타 임산 가공학</p>
<p><b>F029900 기타임학(Other Forestry)</b> : 상기 분류에 포함되지 않는 기타 임학 분야</p>	



## F030000 조경학(Landscape Architecture)

**정의** 토지나 시설물을 대상으로 과학적/인문적 지식, 예술적 창의성을 활용하여 아름답고 건강한 환경을 조성하기 위해 생태적, 기능적, 심미적인 경관을 조성하는 분야

소분류

- F030100 조경사/문화(Landscape Architecture History / Culture)** : 조경이 시작된 고대부터 자연적/인위적 영향으로 변화·발전된 조경의 역사적 사실을 연구하여 현대 조경 문화를 발전시키는 분야
- F030200 경관론(Landscape Theory)** : 자연, 인공 요소 및 인간의 생활상 등으로 이루어진 경관에 대하여 대상과 주체, 경관구조와 기능, 경관의 가치와 의미, 환경 인식 등을 연구하는 방법론
- F030300 조경계획(Landscape Planning)** : 대상지의 조성 목적을 달성하기 위한 의사 결정과정과 설계의 합리적인 체계를 제공하는 계획으로, 토지이용계획과 동선 계획을 중심으로 공간별, 부분별 계획을 수립하는 학문 분야
- F030400 조경설계/미학(Landscape Design / Aesthetics)** : 조경계획을 구체적으로 구현하는 예술과 과학의 창작 행위로 예술적, 공학적, 생태적 지식과 기술을 활용하여 대상지를 조사 분석하고, 설계도서를 작성하는 학문 분야
- F030500 조경구조공학(Landscape Architecture Structural Engineering)** : 설계도서에 따라 외부 공간 조성을 위한 설계 및 시공에 필요한 공간, 시설물, 재료에 대한 구조적 지식을 이해하고 응용하는 학문 분야
- F030600 조경시공/관리(Landscape Construction / Management)** : 조경설계안을 바탕으로 실제 공간을 조성하는 행위로 기술적인 문제를 해결하고 생태적으로 건강한 환경을 건설하고, 지속성이 요구되는 운영 관리를 하는 분야
- F030700 조경재료(Landscape Architecture Materials)** : 조경 시공에 사용되는 재료의 기능적 적정성, 생태적 안정성, 심미적 예술성을 이해하여 유형, 특성, 구조와 공간별, 시설물별 그 쓰임새 적용을 연구하는 분야

	세분류	<p><b>F030701 식물재료(Plant Materials)</b> : 조경 수목과 초화류 등 식물 종의 형태적, 생태적, 경관적 특성을 이해하고 수목의 특성과 이용 방법에 대한 이론과 공간 유형에 적합한 수종 선택 방법 등을 연구하는 분야</p> <p><b>F030702 비식물재료(Non-Plant Materials)</b> : 조경 분야의 공간과 시설물을 조성하기 위하여 사용하는 인공재료의 물리적 특성과 성질, 유형 등을 연구하는 분야</p>
소분류		<p><b>F030800 환경생태/복원(Environmental Ecology / Restoration)</b> : 생태계 기초 원리와 개념을 통하여 생태계를 구성하는 생물, 무생물, 환경 간의 상호 관계를 이해하고, 다양한 생태계 유형과 특성을 해석하며 훼손된 중요한 서식처나 생물 종을 훼손 이전 또는 유사한 생태계로 복원하는 분야</p> <p><b>F030900 조경전산기법(GIS/CAD)(Landscape Architecture Computational Techniques (GIS / CAD))</b> : 조경 분야에서 대상지 현황분석, 설계와 디자인 표현, 연구 시뮬레이션 등에서 컴퓨터를 사용하는 기법 등을 연구하는 분야</p> <p><b>F031000 관광지조경(Attractions Landscape Architecture)</b> : 파괴된 자연환경을 회복시켜야 하는 관점으로 관광단지에 휴양과 위락 및 편의를 제공하는 쾌적한 환경을 조성</p> <p><b>F031100 국토및광역조경(Land and Wide Area Landscape Architecture)</b> : 국토 또는 지역단위로 개발하는 도시와 도로, 리조트, 산업 단지 등 대규모 개발 지역에서 적용하는 조경에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>F031200 실내조경(Interior Landscape)</b> : 건축물 등 각종 실내 공간에 생명력을 가진 식물과 인공재료를 사용하여 디자인의 원리를 공간의 성격에 알맞게 적용하여 기능적/경제적/미적인 공간을 조성하는 것 등을 연구하는 분야</p> <p><b>F039900 기타조경학(Other Landscape Architecture)</b> : 달리 분류되지 않은 조경학 분야</p>

## F040000 축산학(Livestock Science)

**정의** 인간에게 유용하게 활용될 수 있는 다양한 동물의 유전자원과 소재를 확보하고 이를 바탕으로 동물의 개량 및 생산성을 증대시킬 뿐만 아니라 동물의 사양관리 및 영양생리기전 연구, 동물유래 산물의 가공, 미생물·생명공학기술을 이용한 동물 및 인체 연구 등을 중심으로 하는 분야

소분류	<b>F040100 축산가공물/축산식품가공(Livestock Workpiece / Livestock Food Processing)</b> : 동물성 식품의 생산, 유통, 가공 및 판매 단계까지 안전한 생산 및 유통을 촉진하고 국민건강 증진을 위한 연구 분야로서 축산식품에 주로 오염되는 식중독균 등 유해 미생물 및 HACCP 관련 분야 등을 포함하는 연구 분야	
	세분류	<b>F040101 육가공(Meat Processing)</b> : 식육으로 이용되는 근육과 그와 관련된 과학적 이해 및 식육 유래 육제품의 생산, 가공, 유통 및 판매 단계까지 안전한 동물성 식품을 개발하고 국민건강 증진을 위한 연구 분야
		<b>F040102 유가공(Dairy)</b> : 소와 다양한 포유동물의 젖을 이용하여 시유, 발효유, 치즈, 버터 등 다양한 유제품의 생산, 가공, 유통 및 판매 단계까지 영양학적으로 우수하고 안전한 유제품을 개발하는 연구 분야
		<b>F040103 낙농미생물/화학(Dairy Microbiology / Chemistry)</b> : 낙농 유제품의 주요 원료인 우유의 이화학적 특성 및 영양적 가치를 탐구하고 이와 함께 우유의 고부가가치 산업적용을 위한 유산균 스타터 등 미생물학적 특성 및 활용을 연구하는 분야
<b>F040200 가축영양/사료(Livestock Nutrition / Feed)</b> : 영양소의 소화 효율 개선 및 강화 방안개발을 통하여 동물자원의 생산성을 향상하고, 동물 사료와 조사료에 관해 연구하는 분야로서 생리적인 기전을 통하여 각 기관 내에서의 영양소의 기능 및 조절을 연구하는 분야		
세분류	<b>F040201 단위가축영양/사료(Units of livestock nutrition / feed)</b> : 단위동물을 대상으로 영양소가 동물의 체내에 섭취, 소화, 흡수, 이용, 배설되는 대사 과정과 각 영양소의 동물에 미치는 영양학적 생화학적 기능, 각 영양소의 영양학적 요구량 규명 및 생화학적 역할 규명을 통해 동물자원의 생산성 및 강건성을 향상하는 연구 분야	

	<p><b>F040202 반추가축영양/사료(Ruminant Nutrition / Feed)</b> : 반추동물을 대상으로 반추위 기반의 영양소 이용 효율 증진 기술을 통해 농후사료 및 조사료의 활용기술을 연구하는 분야로서 반추위 미생물 상호 작용 및 생리적인 기전을 통하여 가축의 생체 내에서의 영양소의 기능 및 조절을 연구하는 분야</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>F040300 초지학/목초생산(Grassland Studies / Forage Production)</b> : 대한민국 기후 변화에 따른 초지 및 사료작물 재배의 새로운 로드맵을 구축하고 안전하고 건강한 친환경 축산물 생산에 기반이 되는 사료 공정 기술의 최적화를 연구하는 분야</p>
	<p><b>F040400 가축번식학/번식공학(Livestock Reproduction Studies / Breeding Engineering)</b> :동물자원의 생산과 우량 특성을 유지·개선할 수 있는 효과적인 번식 기술을 개발하고 번식 효율을 증대시키기 위한 연구 분야</p>
	<p><b>F040500 축산생명공학(Livestock Biotechnology)</b> : 생명공학 기술을 접목하여 동물 자체에 관련된 미생물, 세포 및 조직 등을 활용하는 광범위한 연구 분야</p>
	<p><b>F040600 축산시설/환경제어(Livestock Facilities / Environment Control)</b> : 첨단 ICT 기술 및 머신러닝 기술을 접목한 동물의 사양 관리시설의 첨단화 및 동물성 식품의 안전성과 직결된 동물 복지 향상을 위한 미래 융복합 연구 분야</p>
	<p><b>F040700 축산경영(Livestock Management)</b> : 축산경영 및 축산정책에 관한 이론을 연구하고 축산경영의 실태를 조사 분석하여 기후변화 및 지속 가능성 등 광범위한 환경 이슈에 대응할 수 있는 미래 축산업의 발전 방안을 연구하는 분야</p>
<p><b>세분류</b></p>	<p><b>F040801 가축통계육종(Breeding Livestock Statistics)</b> : 가축 형질의 통계적 분석 및 검정을 통해 다음 세대의 동물들의 유전능력을 개선하여 생산능력을 높이고 이용 가치가 더 높은 품종으로 육성하여 가축의 생산성 및 축산물 품질개선을 연구하는 분야</p>
	<p><b>F040802 가축분자육종(Molecular Breeding Livestock)</b> : 전통적인 통계 육종 방법에 분자적 수준의 유전체 정보 및 빅데이터 활용 분자표지를 이용하여 효율적으로 가축의 생산 형질을 증진하는 연구 분야</p>

소분류	세분류	F040803 가축유전(Livestock Genetics) : 가축의 유전자 및 유전체의 확보, 평가, 분석을 통해 가축의 형질 보존과 변이양상을 탐구하며 개체 및 집단에서 나타나는 가축의 유전 형질의 특성을 연구하는 분야
		F049900 기타축산학(Other Livestock Studies) : 상기 분야에 포함되지 않는 기타 축산 연구 분야

중분류

F050000 수산학(Fishery Science)

**정의** 해양 및 담수 환경에서 어류 자원을 조사하고 관리하는 학문으로, 어업 생태학, 어종학, 어획 기술 등 다양한 분야를 포함

소분류	<p><b>F050100 수산학일반(General Fisheries)</b> : 수산 자원의 조사, 관리, 교육, 행정 등을 포괄적으로 다루는 학문 분야로, 어업 생태학, 경영학, 정책 연구 등을 통해 종합적인 수산 자원 관리에 기여</p>	
	세분류	<p><b>F050101 수산일반(General Fisheries)</b> : 다양한 수산 자원에 관해 종합적인 연구를 수행하며, 어업 생태학, 경영학, 정책 등을 통해 종합적인 수산 자원의 조사, 관리, 교육, 행정을 다루는 학문 분야</p>
		<p><b>F050102 수산교육(Fisheries Education)</b> : 수산업(어업, 양식업, 어획물운반업, 수산물가공업 및 수산물유통업)에 대한 지식과 기술을 전달할 수 있는 교육 방법에 관한 연구 분야</p>
		<p><b>F050103 수산행정(Fisheries Administration)</b> : 사회과학을 기초로 수산업과 수산업에 관련된 법령 등을 이해하여 수산 사무를 행하도록 하는 분야</p>
		<p><b>F050199 기타수산학일반(Other Fisheries General)</b> : 수산 일반에서 다루지 않는 수산업과 관련된 모든 연구 분야</p>
<p><b>F050200 어업학(Fisheries Studies)</b> : 어업 계측, 어장 관리, 어법 및 어구 개발, 어로 기술, 항해와 선박 운용 등 어업과 관련된 다양한 기술과 시스템을 연구하고 발전시키는 학문 분야</p>		
세분류	<p><b>F050201 어업계측/시스템(Fishing Instrumentation / System)</b> : 어업 생산을 보다 효율적으로 수행하기 위해 사용되고 있는 각종 어업 기계류의 원리·구조·성능 및 운용법에 관해 연구하는 학문 분야</p>	
	<p><b>F050202 어장/해양어장(Fisheries / Marine Fisheries)</b> : 어장형성에 관계되는 해양환경 요인과 어장형성의 사례를 분석 검토하고 어장 관리, 이동, 형성, 보전에 관한 물리적인 메커니즘을 연구하는 학문 분야</p>	

소분류	F050203 <b>어법(Fisheries Act)</b> : 어획 대상 생물의 행동양식을 이해하고 대상 생물을 효과적으로 어획하기 위해 어구를 설계, 제작 및 조작하는 과정에 관해 연구하는 분야
	F050204 <b>어구(Fisheries Tool)</b> : 어획에 사용되는 도구를 대상으로 재료의 종류와 특성을 파악하여 효율적인 도구를 설계하고 도구의 어획 성능 향상에 관련된 연구 분야
	F050205 <b>어로(Fishery)</b> : 수산 동식물을 포획하거나 채취하는 일과 관련된 연구 분야
	F050206 <b>어업기술(Fisheries Technology)</b> : 어업 생산과 이와 관련되는 어장, 어구, 어법, 어선 운영 등에 관한 기술
	F050207 <b>항해학(Sailing Studies)</b> : 선박의 운항 및 선박 관리에 필요한 해기 전문지식과 해양 운송 분야에 필요한 기초 및 전문지식을 다루는 학문
	F050208 <b>선박운용학(Ship Operation Studies)</b> : 선박의 안전한 운항을 위해 항해술, 조종술, 선박 통신술, 기상, 하역작업 등 해상 실무 능력을 기르기 위한 학문
소분류	F050299 <b>기타어업학(Other Fisheries Studies)</b> : 수산학에서 다루지 않는 어업학과 관련된 모든 연구 분야
	F050300 <b>어병학(Fish Pathology Studies)</b> : 어류에게 질병을 일으키는 각종 병원성 미생물들의 생물학적 특성을 파악하고 발병 과정 및 감염 특성을 연구하는 학문
	F050400 <b>수산양식학(Aquaculture)</b> : 유용 수산생물의 생활과 환경을 잘 관리하여 그 생물의 번식과 성장을 꾀하면서 자원 조성을 또는 상품용 단계까지 키워내는 생산과 관계된 연구 분야
세분류	F050401 <b>수산행정/교육(Fisheries Administration / Education)</b> : 수산 분야 전문계열 교과목의 지도에 있어 논리적이며 체계적인 방법을 통한 교육이 가능하도록 실제와 이론을 정립함으로써 교육 현장에 적극적으로 활용할 수 있도록 연구하는 분야
	F050402 <b>수산유전육종/수산증식(Fishery Products Genetics and Breeding / Reproduction)</b> : 수산생물의 유전적 성질을 활용하여 새로운 품종을 개발하거나 기존 품종을 개선하는 연구를 포함하며, 또한 천연 수역에서의 어업자원을 다양한 방법으로 늘리는 수산증식과 관련된 연구를 포함

	세분류	<p><b>F050403 어류유전육종/어류양식(Fish Genetics and Breeding / Fish Farming)</b> : 어류의 유전적 특성을 활용하여 새로운 품종을 개발하거나 기존 품종을 향상하는 연구를 수행하며, 동시에 어류양식은 어류의 번식과 성장을 관리하면서 자원 조성 및 상업 생산에 기여하는 연구 분야</p> <p><b>F050404 해조류양식(Seaweed Farming)</b> : 해조류의 생활과 환경을 잘 관리하여 해조류의 번식과 성장을 꾀하면서 자원 조성용 또는 상품용 단계까지 키워내는 생산과 관계된 연구 분야</p> <p><b>F050405 수질관리(Water Management)</b> : 물의 물리, 화학적 특성과 물속에 사는 생물과의 관계를 이해하여 물의 질을 관리하는 연구 분야</p> <p><b>F050499 기타수산양식학(Other Aquaculture)</b> : 양식학에서 다루지 않는 양식학과 관련된 모든 학문 분야</p>
		<p><b>F050500 수산가공학(Seafood Processing Studies)</b> : 수산물을 안전하게 가공, 저장, 유통하는 과정과 기술을 연구하는 학문으로, 품질 유지와 새로운 제품 개발에 중점을 둠.</p>
소분류	세분류	<p><b>F050501 수산화학(Fisheries chemistry)</b> : 수산생물 자원의 식품 원료학적 특성과 가치, 화학적 성분 조성과 성상, 어패류의 사후변화, 어패류의 처리, 가공, 저장 중의 품질변화 등에 관한 지식과 분석법에 관계된 학문 분야</p> <p><b>F050502 수산물리학(Fisheries Physics)</b> : 수산생물과 물리적 환경의 연계성을 토대로 해수의 물질 수송과 해수 교환 개념 및 조류, 수괴, 조석 등의 특성 및 탐사 방법 등을 다루는 학문</p> <p><b>F050503 해조이용학(Seaweed Utilization)</b> : 해양에서 서식하는 해조류의 생리적, 생태적 특성, 광합성, 영양 흡수, 생장 등에 관한 연구를 하는 학문</p> <p><b>F050504 냉동냉장학(Refrigerated Storage Studies)</b> : 식품의 저온저장의 원리와 종류, 냉동 시스템의 작동 원리 및 기본적인 특성을 이해하고 제어하는 방법에 관한 학문</p> <p><b>F050599 기타수산가공학(Other Fisheries Processing Engineering)</b> : 수산식품 가공학에서 다루지 않는 수산 가공에 있어 필요한 각종 원료의 특성과 가공 공정, 가공 원리, 및 제품의 품질에 이르는 전반적인 내용을 다루는 학문</p>



소분류	<p><b>F050600 수산생물학(Fisheries Biology)</b> : 수권에 사는 생물의 서식 환경, 생물의 종류와 특성, 성장, 번식, 분포, 자원량 등을 연구하는 학문</p>
	<p><b>F050601 조류(Algae)</b> : 물속에 생육하는 광합성 생물인 조류의 진화적 분류, 형태, 생리, 생태 및 이용 등에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>F050602 어류(Fish)</b> : 어류의 형태, 분류, 생태, 생리, 번식 및 유전 등에 관해 연구하는 분야</p> <p><b>F050603 해양생태(Marine Ecology)</b> : 해양의 미생물, 플랑크톤, 해조류, 어류 등의 분포, 유기물 생산이나 물질순환 등을 종합적으로 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F050604 패류(Shellfish)</b> : 연체동물문에 속하는 동물 중 패각이 있는 동물의 분류, 형태, 발생, 생리, 생태 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F050605 수산자원개발(Fishery Resources Development)</b> : 어업 자원의 효율적 이용을 위해 자원평가와 진단을 기초 삼아 자원 상태를 양적으로나 질적으로 바람직한 수준으로 유지, 발전시키는 것과 관련된 연구 분야</p> <p><b>F050699 기타수산생물학(Other Fisheries Biology)</b> : 수산생물학에서 다루지 않는 수산생물과 관련된 모든 연구 분야</p>
	<p><b>F050700 수산경영학(Fisheries Business Management)</b> : 수산업을 바탕으로 기본적인 재무 분석 기법, 수산 시장의 특성 및 유통 과정을 이해하고 어가의 경영 특징, 이력 추적관리, HACCP, 양식 경영분석 방법 등을 포함하는 수산 경영 관리 과정을 이론적으로 다루는 학문</p>
세분류	<p><b>F050701 수산경제(Fisheries Economy)</b> : 수산업을 바탕으로 경영, 경제학의 기본이론과 해양수산업에 특화된 경영, 유통, 물류, 무역, 재무, 금융, 마케팅, 데이터 분석, 정책, 서비스 등을 아우르는 융복합 학문</p> <p><b>F050702 수산경영(Fisheries Management)</b> : 어업자가 수산물의 채취나 어획 활동 및 양식에 대한 계획을 세우고 이를 지속적이고 효과적으로 수행하면서 집행 실적이 계획대로 이루어졌는지를 비교·검토하는 활동과 관련된 학문</p> <p><b>F050703 수산무역(Fisheries Trade)</b> : 국제 수산물 무역 거래의 실제와 관습, 해외 시장 조사, 무역 거래 조건, 통관 절차, 해상운송 및 무역 거래의 실무적 부분을 전반적으로 연구하는 학문 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>F050704 수산법제학(Fisheries Law Studies)</b> : 국내에서 시행되고 있는 수산 법제학을 바탕으로 각종 수산업 관련 법규와 제도에 대한 사회과학적 배경과 이론을 이해하고 합법적인 어업활동을 하기 위한 학문 분야</p> <p><b>F050705 해양경찰/행정/안전관리(Marine Police / Administration / Security Management)</b> : 해양경찰의 기본적인 업무, 제도 및 해양 경찰 행정의 정의, 범위, 기능과 역할, 해사법규 등을 다루는 학문</p> <p><b>F050799 기타수산경영학(Other Fisheries Management)</b> : 수산 경영학에서 다루지 않는 수산경영학과 관련된 모든 연구 분야</p>
		<p><b>F059900 기타수산학(Other Fisheries)</b> : 수산학에서 다루지 않는 수산학과 관련된 모든 연구 분야</p>

F060000 **해상운송학(Marine Transportation Studies)**

**정의** 해상 및 수상에서 선박을 이용하여 여객 및 화물을 운송하는데 필요한 항해학, 선박 운용, 해상 안전, 해양환경 보호, 화물관리, 해운 경영, 해사 법학 등 선박 및 해상운송과 관련된 다양한 영역의 주제를 종합적으로 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야

<b>소분류</b>  세분류	<p><b>F060100 해상운송공학(Marine Transportation Engineering)</b> : 선박의 구조, 조종, 유지보수 및 항해 시스템과 선박이 활동하는 공간인 해양 및 항만 시설의 안전관리 등 선박 및 해상운송과 관련된 기술 및 공학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p>
	<p><b>F060101 전자항해기기학(Electronic Navigation Pneumatics)</b> : 선박 및 항공기 등의 운용과 항로의 안전성을 개선하기 위하여 위치, 항로, 안전, 기상 등 항해 관련 정보를 제공하고 관리하는 전파, 전자, ICT 기술을 활용한 장비와 시스템을 연구하는 학문 분야</p>
	<p><b>F060102 선박조종학(Ship Operation Studies)</b> : 선박의 크기와 형태에 따른 선체 운동 및 조종 특성을 연구하고, 항 내 및 외해에서 조타장치, 추진 장치, 쓰러스터, 예인선, 닛 등을 이용해 선박을 안전하고 효율적으로 조종하는 기술을 연구하는 분야</p>
	<p><b>F060103 해상교통공학(Marine Traffic Engineering)</b> : 해양 사고를 예방하고 해상 교통의 안전성을 높이기 위하여, 내 외해의 다양한 해역에서 해상 교통 특성을 분석하는 방법을 연구하고 효율적으로 관리할 수 있는 기술을 발전시키기 위한 학문 분야</p>
	<p><b>F060104 해상안전공학(Maritime Safety Engineering)</b> : 선박 및 해양시설에서의 작업 안전, 기름 유출 등 해양환경의 보호, 해양 사고의 예방 및 분석, 조난선박의 수색 및 구조 등 해상에서의 위험성을 평가하고 안전성을 높이는 방법을 연구하는 분야</p>
	<p><b>F060105 선박관리공학(Ship Management Engineering)</b> : 다양한 외력 조건에서 선박의 감항성을 담보하기 위한 선체 구조, 강도, 복원성 등을 연구하고, 해수에 노출되는 선체 및 선박 구조물을 효율적으로 관리하는 방법을 연구하는 학문 분야</p>

소분류	세분류	<b>F060199 기타해상운송공학(Other Maritime Transport Engineering)</b> : 해운 물류, 항만 시설의 운영, 미래 해상운송 기술 등 해상운송과 관련된 기타 공학적 영역의 주제를 연구하는 학문 분야
		<b>F060200 선박적화학(Ship Cargo Studies)</b> : 선박에 적재되는 컨테이너, 산적화물, 위험 화물, 액체 및 액화가스 화물 등 다양한 화물의 적재 방법 및 운송 방법을 연구하고, 화물 종류에 따른 취급 및 선박의 감항성 유지 방법을 연구하는 학문 분야
	세분류	<b>F060201 일반화물적재학(General Cargo Studies)</b> : 일반적인 화물의 적재학 및 운송 방법을 연구하고, 화물의 적재에 따른 선박의 복원성 및 감항성 유지 방법을 연구하는 학문 분야
		<b>F060202 컨테이너화물적재학(Cargo Container Studies)</b> : 컨테이너선의 구조 특성과 컨테이너 적재 방법 및 운송 방법을 연구하고, 다양한 컨테이너 화물의 취급 방법 등을 연구하는 학문 분야
		<b>F060203 산적화물운송학(Bulk Cargo Studies)</b> : 산적화물선의 구조 특성과 산적화물 적재 방법 및 운송 방법을 연구하고, 다양한 산적화물의 취급 방법 등을 연구하는 학문 분야
		<b>F060204 위험물운송학(Sudies Transport of Dangerous Goods)</b> : 위험 화물운반선의 구조 특성과 위험화물 적재 방법 및 운송 방법을 연구하고, 다양한 위험화물의 취급 방법 등을 연구하는 학문 분야
		<b>F060299 기타선박적화학(Other Ship Cargo Studies)</b> : 선박에 적재되는 다양한 화물 및 미래 해상운송 기술 등 선박 적화학과 관련된 기타 영역의 주제를 연구하는 학문 분야
	<b>F060300 해운경영학(Shipping Business Management)</b> : 해상운송 관련 기업에 대한 개념과 운영에 대한 해운경영학, 해운경제학, 해상보험, 해운 실무, 항만경제 및 해운사 등 선박 및 해상운송과 관련된 경영학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키는 학문 분야	
세분류	<b>F060301 해운사(Shipping Companies)</b> : 국제적 혹은 국지적인 해상운송의 역사와 선박 및 해운기업의 발달사, 해운 경영학 혹은 경제학 이론의 발전사 등을 연구하는 분야	
	<b>F060302 해운경영(Shipping Business)</b> : 해상운송 관련 기업의 조직과 생산, 재무, 마케팅 등 제반 경영 관리, 선박의 운항 관리, 선원의 인사관리 등 해운기업 고유의 경영 이론과 기법을 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야	

세분류	<p><b>F060303 해운경제(Maritime Economy)</b> : 해상운송의 수요와 공급, 해운산업의 구조, 해상 운임, 해운 정책 등 해운기업의 의사 결정에 이론적 배경을 제공하는 해상운송의 경제학적 이론을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F060304 해상보험(Marine Insurance)</b> : 선박 보험 및 적하 보험 등 해상운송과 관련된 전반적인 무역과 보험에 관한 이론 및 실무를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p> <p><b>F060305 해운실무(Maritime Practices)</b> : 해상운송의 구조, 형태, 과정, 절차적 실무를 연구하고, 해상무역 및 용선, 적하와 관련된 계약과 조건 등을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F060306 항만경제/관리(Port Economy / Management)</b> : 해운물류 기지로서의 효율적인 항만 운영 및 관리 방안과 항만을 통한 경제 및 물류 활동 전반에 관한 이론을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F060399 기타해운경영학(Other Maritime Management)</b> : 해운기업, 해상 무역, 항만, 미래 해상운송 기술 등 해상운송과 관련된 기타 경영학 및 경제학적 영역의 주제를 연구하는 학문 분야</p>
소분류	<p><b>F060400 해사법학(Maritime Law)</b> : 해사 국제법 및 해사 국내법, 해사공법 및 해사 사법 등 해사 관계의 법규 전체에 관한 법학적 영역의 주제와 해사 행정학, 해양 경찰학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p>
세분류	<p><b>F060401 해상노동법학(Maritime Labor Law)</b> : 선원법 등 선박 및 해상에서의 노동과 관련한 해사 관계 법규의 특수성 및 관련 해사 국제법과의 관계에 관한 주제를 연구하는 학문 분야</p> <p><b>F060402 국제해양법학(International Maritime Law)</b> : 국제해사기구(IMO)를 비롯한 국제기구에 의해 채택된 해사 관계 조약 및 협약에 관한 사항과 해사 국내법과의 관계에 관한 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p> <p><b>F060403 해상법학(Maritime Law)</b> : 해사사법인 상법 중 해상법에 관한 영역과 관련 해사 국제법과의 관계에 관한 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p> <p><b>F060404 해양경찰학(Marine Police Studies)</b> : 해양경찰의 조직, 운영, 활동, 제도 등 해양경찰과 관련한 법학 및 행정학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p>

<b>소분류</b>	<b>세분류</b>	<p><b>F060405 해사행정학(Maritime Administration)</b> : 해사 관계 공익을 위한 국가 및 지방 정부의 조직, 운영, 활동, 제도 등 해사 행정과 관련한 법학 및 행정학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p> <p><b>F060499 기타해사법학(Other Maritime Law)</b> : 선원, 선박, 해상운송, 해양 등과 관련된 기타 해사 관계의 법학 및 행정학적 영역의 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p>
		<p><b>F069900 기타해상운송학(Other Maritime Studies)</b> : 해상운송과 관련된 해상운송공학, 선박적화학, 해운경영학, 해사법학 외의 기타 학문적 영역에 관한 주제를 연구하고 발전시키기 위한 학문 분야</p>

## F070000 식품과학(Food Science)

**정의** 식품과 관련된 다양한 측면을 연구하는 분야로 생산, 가공, 안전, 영양 및 품질에 관한 연구를 통해 식품의 제조, 보관 및 소비에 관한 이해를 촉진하며, 식품 제품 개발과 개선을 위한 학문 분야

### 소분류

- F070100 식품가공(Food Processing)** : 식품 제조와 가공 과정을 다루는 학문 분야로 식품 원료의 가공, 변경 및 보존을 통해 식품 제품을 생산하는 기술임. 식품의 안전성, 내구성, 맛, 식감 및 영양을 향상하는 중요한 역할을 함.
- F070200 식품화학(Food Chemistry)** : 식품의 화학적 특성과 성분을 연구하는 분야로 식품의 맛, 향, 색깔, 영양 가치, 안전성에 관한 연구를 통해 식품 제품의 개발과 품질 향상을 지원하는 학문 분야
- F070300 식품공학(Food Engineering)** : 식품 제조 및 가공 과정에 공학 원리와 기술을 적용하여 식품 제품의 생산 및 가공을 효율적으로 수행하고 개선하는 학문 분야로 식품의 생산성과 품질을 개선함.
- F070400 식품생화학(Food Biochemistry)** : 식품과 관련된 화학적 성분과 생화학적 대사 과정에 중점을 두는 학문 분야로 식품의 화학적 특성, 구성 성분, 화학적 변화, 그리고 화학적 반응에 관한 연구를 통해 식품 제조, 안전성, 영양성, 품질 향상 등에 중요한 정보를 제공함.
- F070500 식품위생/안전(Food Hygiene / Safety)** : 식품의 안전성 및 위생과 관련된 연구와 산업 분야로, 식품 제품의 생산, 가공, 저장, 유통, 그리고 소비 과정에서 발생하는 위해 미생물의 예방, 위생 관리, 위험 평가 및 규정 준수를 통해 위생과 안전을 유지 및 향상하는 역할을 함.
- F070600 발효/식품미생물(Fermentation / Food Microbiology)** : 식품 원료, 제품의 미생물 처리에 관한 연구 및 응용 분야로, 다양한 발효 과정, 성분 변화, 및 미생물 다양성 연구를 포함하며 식품 산업 및 식품 과학 분야에서 중요한 역할을 함.
- F070700 식품생물공학(Food Biotechnology)** : 유전자 조작, 단백질 공학, 및 미생물학적 공정 최적화와 같은 생명공학 기술을 연구하는 학문으로, 식품 제조, 식품 안전, 영양 개선, 식품 원료 개발, 유전자 조작 식품 생산 등과 같은 다양한 분야에 응용

<b>소분류</b>	<p><b>F070800 영양과학(Nutritional Science)</b> : 식품에 함유된 영양 성분이 인체에 미치는 영향을 연구하는 분야로 식품과 영양소의 상호 관계, 영양 요구량, 질병 예방 등을 연구하여 국가적 보건 향상에 기여</p> <p><b>F070900 생리활성물질영양학(Bioactive substances and Nutrition)</b> : 식품 및 영양소가 인체의 기능, 생리학, 대사 및 건강에 미치는 영향을 연구하는 분야로, 영양소와 생리활성 물질의 조합을 이용해 건강 기능을 개선하는 데 중요한 역할을 함.</p> <p><b>F071000 기능성식품(Functional Foods)</b> : 특정 건강 이점을 제공하거나 질병 예방을 지원하는 역할을 하는 식품으로 면역력 강화, 심혈관 건강증진, 소화 개선 등 생리학적 기능 개선과 관련된 추가적인 건강 이점을 제공</p> <p><b>F079900 기타식품과학(Other Food Science)</b> : 식품저장학, 식품포장학, 식품물성학, 식품관능학을 포함하는 다양한 학문 분야로 구성되며 각 분야는 식품 생산을 비롯해 식품의 맛, 향, 외관과 관련된 연구를 함으로써 식품과학의 발전에 기여</p>
------------	--



대분류

G000000

# 예술체육학

Arts and Kinesiology

중분류

G010000 **예술일반(Arts in general)**

**정의** 예술교육, 예술정보, 예술사, 예술비평을 포함하여 예술의 이론, 역사, 교육 및 비평을 종합적으로 연구하는 학문

소분류	G010100 예술교육(Art Education) : 음악, 미술, 연극 등 예술 분야의 이론과 실기 교육을 통해 창의력과 표현력을 개발하는 학문	
		G010200 예술정보(Art Information) : 예술 관련 데이터와 자료를 수집, 분석, 관리하여 예술의 이해와 활용을 돕는 학문
		G010300 예술사(Art History) : 예술 작품과 그 배경, 발전 과정을 역사적으로 연구하여 예술의 변천사를 탐구하는 학문
	G010400 예술비평(Art Criticism) : 예술 작품을 분석하고 평가하여 그 의미와 가치를 탐구하는 학문으로, 음악, 무용, 미술, 영화, 연극, 광고, 사진 등 다양한 예술 형태를 대상으로 함.	
	세분류	G010401 비평이론(Criticism Theory) : 예술 작품을 분석하고 평가하는 데 사용되는 이론적 접근 방법으로, 작품의 구조, 의미, 문맥을 이해하고 이를 통해 예술적 가치를 해석하는 학문적 방법론
		G010402 음악비평(Music Criticism) : 음악 작품과 공연을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문
		G010403 무용비평(Dance Criticism) : 무용 작품과 공연을 분석하고 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문
G010404 미술비평(Art Criticism) : 미술 작품을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문		
G010405 영화비평(Film Criticism) : 영화 작품을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 메시지를 해석하는 학문		
G010406 연극비평(Theater Criticism) : 연극 작품과 공연을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문		

소분류	세분류	<p><b>G010407 게임비평(Game Criticism)</b> : 비디오 게임을 분석, 평가하여 그 디자인, 서사, 예술적 가치를 해석하는 학문</p> <p><b>G010408 TV드라마비평(TV Drama Criticism)</b> : TV 드라마를 분석, 평가하여 그 서사, 연기, 예술적 가치를 해석하는 학문</p> <p><b>G010409 광고비평(Advertisement Criticism)</b> : 광고 작품을 분석, 평가하여 그 창의성, 메시지 전달력, 예술적 가치를 해석하는 학문</p> <p><b>G010410 사진비평(Photography Criticism)</b> : 사진 작품을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문</p> <p><b>G010411 만화비평(Comics Criticism)</b> : 만화 작품을 분석, 평가하여 그 서사, 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문</p> <p><b>G010412 사이버예술비평(Cyber Art Criticism)</b> : 디지털 및 온라인 예술 작품을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문</p> <p><b>G010413 복식비평(Costume Criticism)</b> : 의상과 패션을 분석, 평가하여 그 미적, 문화적, 예술적 가치를 해석하는 학문</p> <p><b>G010499 기타예술비평(Other Art Criticism)</b> : 다양한 예술 작품을 분석, 평가하여 그 예술적 가치와 의미를 해석하는 학문</p>
		<p><b>G019900 기타예술일반(Other Arts in general)</b> : 예술교육, 예술정보, 예술사, 예술비평 외 다양한 예술 관련 주제를 연구하여 예술의 이론과 실천을 종합적으로 탐구하는 학문</p>

중분류

G020000 **음악학(Musicology)**

**정의** 음악을 연구 대상으로 삼는 학문으로, 음악의 창작, 연주, 감상, 교육, 활용 등 음악과 관련된 모든 현상과 원리를 다양한 관점으로 탐구함.

<b>소분류</b>		<p><b>G020100 한국음악이론/분석(Korean Music Theory and Analysis)</b> : 한국 음악 전통에 속한 음악 또는 그러한 기법으로 만든 음악을 분석 대상으로 하여 음악어법과 구조적 특성을 연구하는 분야</p> <p><b>G020200 서양음악이론/분석(Western Music Theory and Analysis)</b> : 서양 음악 전통에 속한 음악 또는 그러한 기법으로 만든 음악을 분석 대상으로 하여 음악어법과 구조적 특성을 연구하는 분야</p> <p><b>G020300 음악사학(Music History)</b> : 음악을 역사적 관점에서 탐구하는 학문으로서, 작곡가와 작품, 작곡과 연주의 기법, 양식의 형성, 문화현상으로서의 음악, 역사 서술 방법, 사료 편집과 음악 유물 등을 연구하는 분야</p>
	<b>세분류</b>	<p><b>G020301 한국음악사(Korean Music History)</b> : 한국 음악 전통에 속한 음악 또는 그러한 기법으로 만든 음악을 역사적 관점에서 탐구하는 학문으로서, 사료를 발굴·정리·해석하여 한국 전통음악의 전승 및 변천 과정에 나타난 다양한 현상을 연구하는 분야</p> <p><b>G020302 서양음악사(Western Music History)</b> : 서양 음악 전통에 속한 음악 또는 그러한 기법으로 만든 음악을 역사적 관점에서 탐구하는 학문으로서, 사료를 발굴·정리·해석하여 서양 음악의 발달 및 수용에 나타난 다양한 현상을 연구하는 분야</p>
		<p><b>G020400 음악심리학/치료학(Music Psychology / Music Therapy)</b> : 인간의 음악적 행동과 경험 및 그 과정을 연구하는 분야 / 인간의 정서, 인지, 신체 및 사회적 기능의 강화를 위한 음악적 기제를 연구하고, 건강의 회복, 유지 및 재활을 위한 음악 중재를 실행하는 분야</p> <p><b>G020500 음악교육학(Music Education)</b> : 음악 교육의 역사와 가치 및 목적, 음악적 발달 단계와 성장, 음악 지식과 기능의 교수·학습, 음악의 감상과 생활화, 음악 교재의 구성, 음악 교수법과 평가 등을 연구하는 분야</p>

## 소분류

- G020600 음악미학/철학(Music Aesthetics / Music Philosophy)** : 음악의 근거와 이해 유형을 탐구하는 학문으로서, 음악의 가치, 예술 음악 및 대중음악의 위상, 음악적 아름다움 및 판단 근거 등을 연구하는 분야
- G020700 음향학(Acoustics)** : 소리의 물리적 특성과 그 응용 및 실제 활용을 탐구하는 학문으로서, 음악적 음의 생성, 음악적 음조직, 소리의 전달과 상호 영향, 연주 공간과 소리의 관계 등을 연구하는 분야
- G020800 종족음악학/세계음악(Ethnomusicology / World Music)** : 전 세계의 지역 음악을 사회·문화적 맥락에서 연구하는 분야
- G020900 음악경영학(Music Business Management)** : 음악의 생산과 소비에서 다양한 이해관계자들의 욕구를 충족시키고 음악 산업의 성과를 최적화하는 맥락과 과정을 연구하는 분야
- G021000 음악사회학(Music Sociology)** : 음악과 사회의 상호 관계를 탐구하는 학문으로서, 음악의 사회적 기능, 사회의 음악적 경향, 그리고 음악과 사회의 상호 영향 등을 연구하는 분야
- G021100 악기학/음악박물관학(Organology / Museology of Music)** : 악기의 소리 생성, 종류, 분류, 상호 관계 등을 연구하는 분야로 음악과 관련된 물건이나 프로그램의 수집, 분류, 전시, 보존과 이해 등을 연구하는 분야
- G021200 대중/실용/영화음악(Popular / Practical / Film Music)** : 대중적으로 수용·소비되는 음악, 순수음악에 반대되는 개념으로서 특별한 대중적 실용성이 강조되는 음악, 영화에 쓰이는 음악의 제작과 수용 및 이와 관련된 다양한 현상을 연구하는 분야
- G021300 종교음악(Religious Music)** : 음악과 종교의 관계에 주목하여 종교의식이나 행사, 포교 활동, 일상의 종교적 생활에 쓰이는 음악을 연구하는 분야
- G021400 음악비평(Music Criticism)** : 음악의 수용을 이끌기 위하여 음악 작품이나 그것의 연주 또는 녹음·녹화물을 언어적으로 해석하고 설명하려는 분야
- G021500 작곡(Composition)** : 음이나 소음 또는 다양한 음향을 엮어 의미를 형성하는 작품을 만드는 분야
- G021600 성악(Vocals)** : 인간의 목소리로 다양한 시대와 장르를 연주하는 분야

<b>소분류</b>	<p><b>G021700 연주/지휘/반주(Performance / Conduct / Accompaniment)</b> : 악기로 음악을 하는 연주, 다수의 연주자(성악 포함)를 이끌어 원하는 음악을 실연하는 지휘, 다른 연주자(성악 포함)의 연주를 보충하거나 강조하기 위하여 악기로 더불어 연주하는 반주, 이를 의미하는 분야</p> <p><b>G029900 기타음악학(Other Musicology)</b> : 새롭거나 융합적 성격을 가져 기존 음악학 분류에 잘 포함되지 않는 음악 연구 분야</p>
------------	---

G030000 **미술(Art)**

**정의** 미적 가치의 실현을 위해 인간의 창의성과 상상력을 시각 매체로 표현하는 분야

<p>소분류</p>	<p><b>G030100 미술일반(Arts in General)</b> : 다양한 예술 형식과 매체에 기초하여 미술 창작, 감상, 비평, 이론 등을 종합적으로 연구하는 학문</p>
	<p><b>G030101 미술이론(Art Theory)</b> : 예술에 대한 일면적인 정의에서 벗어나 미술 작품과 현상을 이론화하고, 그 미학적, 문화학적 조건을 다각도로 고찰하는 학문</p>
	<p><b>G030102 미술교육(Art Education)</b> : 예술교육의 이념과 방법을 모색하고, 시각 매체를 통한 정서 함양과 창의성 계발 방안을 연구·분석하는 학문</p>
	<p><b>G030103 미술정보(Art Information)</b> : 작품, 작가, 전시회, 미술계 동향 등 미술에 관한 정보를 수집하고 분석하는 학문</p>
	<p><b>G030104 미술비평(Art Criticism)</b> : 미술의 형식, 내용, 가치 등을 미학적 기준에 따라 다각도로 고찰하고, 그것의 미학적, 문화학적 의미를 분석·평가하는 학문</p>
	<p><b>G030105 미술사(Art History)</b> : 조형예술의 변천과 발달을 역사적으로 해석, 기술하고, 개별 작품이나 양식의 등장을 문화사적 맥락에서 고찰하는 학문</p>
	<p><b>G030106 미술작가론/화가론(Artist / Painter)</b> : 예술가의 생애와 작품을 종합적으로 고찰하여, 작품 세계와 특징, 시대적 의미 등을 분석하는 학문.</p>
	<p><b>G030107 비교미술(Comparative Art)</b> : 다른 시대나 문화권의 작품 등을 비교하여 유사성과 차이를 고찰하고, 이를 통해 예술의 다양한 양상과 교류 과정을 고찰하는 학문</p>
	<p><b>G030108 미술재료기법(Art Materials Techniques)</b> : 작품 제작에 사용되는 다양한 재료와 기법을 연구·분석하여, 재료의 특성과 사용 방법, 기술적 특징 등을 탐구하는 학문</p>

	세분류	<p><b>G030109 미술치료(Art Therapy)</b> : 미술 활동을 통해 개인의 심리적, 정서적 치유와 자기표현을 돕고, 정신적 건강을 증진하는 치료적 접근 방법</p> <p><b>G030199 기타미술일반(Other Arts in general)</b> : 전통적인 시각 예술 범주에 포함되지 않는 예술 작품의 매체, 양식, 발전 과정 등을 종합적으로 탐구하는 학문</p>
		<p><b>G030200 순수미술(Fine Arts)</b> : 회화, 조각 등 순수한 미적 가치의 추구를 목적으로 하는 예술 분야</p>
소분류	세분류	<p><b>G030201 소묘(Drawings)</b> : 단색 재료를 이용해 선과 음영으로 사물의 형태나 아이디어 등을 표현하는 예술 분야</p>
		<p><b>G030202 소조/조각/조소(Modeling / Sculpture / Plastic Art)</b> : 돌이나 나무, 흙 같은 자연 재료와 인공재료를 활용해 입체성이나 양감을 드러 내는 예술 기법</p>
		<p><b>G030203 동양화/한국화(Oriental Paintings / Korean Paintings)</b> : 동양 및 한국의 전통 양식을 바탕으로, 서양화와 대별되는 기법과 재료 등으로 그린 그림 또는 분야</p>
		<p><b>G030204 서양화(Western Painting)</b> : 동양화와 대별되는 서양의 전통 회화 양식, 기법, 재료 등을 바탕으로 그린 그림 또는 분야</p>
		<p><b>G030205 민속/전통종교미술(Folk / Traditional Religious Art)</b> : 예술 작품이 지닌 제의적, 신화적, 사회적 기능을 탐구하고, 민속 예술과 전통 종교 미술의 형식, 기법, 상징성을 연구하는 분야</p>
		<p><b>G030206 드로잉(Drawing)</b> : 연필, 펜, 붓 등을 이용해 주로 선으로 그리는 그림 기법</p>
		<p><b>G030207 조형(Molding)</b> : 형틀이나 주형 따위를 이용해 주로 3차원 형상을 만들어 내는 예술 기법</p>
		<p><b>G030300 응용미술(Applied Arts)</b> : 실용적인 목적을 가진 미술을 일컫는 말로, 일상 생활의 필요와 상업적인 목적 등을 지닌 작품을 제작하는 분야</p>
	세분류	<p><b>G030301 공예(Art and Craft)</b> : 기능성과 아름다움의 조화를 바탕으로 일상에 필요한 물건을 만들어 내는 예술 활동 또는 분야</p>



소분류	세분류	<p><b>G030302 도예(Ceramic Art)</b> : 점토 등의 재료로 성형, 번조, 소성의 과정을 거쳐 예술성과 실용성을 갖춘 도자기와 같은 조형물을 제작하는 기법 또는 예술 활동 분야</p> <p><b>G030303 서예(Calligraphy)</b> : 붓 등의 필기구로 글씨를 쓰는 예술 활동으로 문자의 조형적인 아름다움을 탐구하는 분야</p>
		<p><b>G039900 기타미술(Other Arts)</b> : 전통적인 미술의 경계를 넘어 다양한 예술 형식과 매체, 방법 등을 연구해 새로운 표현 가능성을 탐구하는 분야</p>

중분류

G040000 디자인(Design)

**정의** 다양한 사물 또는 시스템의 형식을 만들어 내기 위한 제안이나 계획을 실행에 옮기는 과정과 결과에 관해 연구하는 학문

<b>소분류</b>	<p><b>G040100 디자인일반(Generic Design)</b> : 제품 및 서비스 등이 미적·기능적·경제적 가치를 최적화하기 위해, 필요한 이론 및 정책, 법률 등 기반적 요소와 유통·전시·소비·활용 등 이와 관련된 학문</p>	
	<b>세분류</b>	<p><b>G040101 디자인론(Design Theory)</b> : 디자인의 사회 문화 경제적 현상을 논리적으로 설명하기 위해 구성된 지식체계를 연구하고 디자인 문화, 디자인 원리 등을 연구하는 학문</p>
		<p><b>G040102 디자인사(Design History)</b> : 디자인을 역사적 맥락 속에서 각 시대의 사회환경 및 사상의 변화와 흐름에 따른 디자인의 특성 및 변천 과정을 이론적으로 고찰하는 학문</p>
	<p><b>G040200 환경디자인(Environmental Design)</b> : 생활 주변의 조경, 도시 계획 등의 환경을 쾌적하고 아름답게 구성하는 활동과 관련하여 자연미와 인공미가 조화를 이루도록 하고 시설물의 효율적인 배치, 건물 상호 간의 질서와 조화에 관해 연구하는 학문</p>	
<b>세분류</b>	<p><b>G040201 생활/실내디자인(Living Design)</b> : 인간이 생활하는 공간을 심미적이고 기능적으로 구성하여 공간 내부의 목적과 용도에 맞게 계획하고 형태화하는 것을 연구하는 학문</p>	
	<p><b>G040202 실내환경디자인(Interior Design)</b> : 주거 공간, 상업 공간, 업무공간, 교육시설,接客시설 등에 관련 법규, 구조적, 물리적 안전성을 고려하여 사용상의 편의성, 안정성 및 미적 요소 등을 충족시키는 실내 공간을 시공 및 관리에 관해 연구하는 학문</p>	
	<p><b>G040203 옥외환경디자인(Exterior Design)</b> : 인간과 환경이라는 관계성 위에서 얻어지는 요소를 재창조, 재구성하여 기능성, 심미성, 경제성을 중심으로 실내·외 공간의 계획·설계에 관해 연구하는 학문</p>	

소분류	<p><b>G040300 시각정보디자인(Visual Information Design)</b> : 특정 메시지, 이미지 또는 개념을 시각적으로 전달하거나 가상 현상 등을 시각적으로 명확하게 전달 또는 표현하기 위한 시각 전달 매체를 기획, 디자인하는 학문</p>
	<p><b>G040301 광고/편집디자인(Advertising / Editorial Design)</b> : 인쇄물 또는 온라인에서 필요로 하는 요소들을 시각적 콘텐츠를 생성하고 조합하는 과정을 다루는 학문</p> <p><b>G040302 정보디자인(Information Design)</b> : 문자, 사진, 그림 등의 구성 요소들을 조합하여 여러 매체상의 시각적 통일과 조화를 부여하는 디자인 학문</p> <p><b>G040303 이미지디자인(Image Design)</b> : 편집디자인의 편집기획 의도와 편집물의 내용을 지면에 효과적으로 나타내거나 주목성과 같은 시각 효과를 높이기 위해 사용하는 사진, 일러스트레이션, 글자 이미지 등을 디자인하는 학문</p> <p><b>G040304 멀티미디어/컴퓨터그래픽디자인(Multimedia / Computer Graphic Design)</b> : 실사 또는 컴퓨터그래픽 등을 이용해 다양한 디지털 미디어의 시각적 전달 방법을 기획, 디자인, 제작에 관해 연구하는 학문</p>
소분류	<p><b>G040400 산업디자인(Industrial Design)</b> : 제품 및 서비스 등의 미적·기능적·경제적 가치를 최적화함으로써 생산자와 소비자의 물질적·심리적 욕구를 충족시키기 위한 창작 및 개선 행위(창작·개선을 위한 기술 개발 행위 포함)와 그 결과물에 관해 연구하는 학문</p>
	<p><b>G040401 제품/제품정보디자인(Product Design)</b> : 제품의 기능, 사용, 가치 및 외관 등을 최적화하도록 사양을 기획 및 디자인하는 학문</p> <p><b>G040402 포장디자인(Packaging Design)</b> : 소비자에게 상품을 소개하고, 구매 의욕을 증가시키며, 상품을 안전하게 보호하고 운반할 수 있는 포장 제품을 디자인하고 관련 소재를 연구하는 학문</p> <p><b>G040403 장신구/귀금속디자인(Accessories Design)</b> : 의복과 함께 외형적인 장식 요소로 활용되는 기능을 가진 주얼리, 패션 소품 등을 디자인하는 학문</p> <p><b>G040404 보석디자인(Jewellery Design)</b> : 보석을 재료로 하여 장신구나 액세서리 등에 적용할 수 있도록 디자인, 설계, 제조에 관하여 연구하는 학문</p>

<b>소분류</b>	<b>G040500 섬유디자인(Textile Design)</b> : 섬유를 소재로 하여 트렌드를 분석하고 현대인의 감성에 맞는 창의적인 직물디자인의 표현기법에 관해 연구하는 학문	
	<b>세분류</b>	<b>G040501 직물디자인(Woven Fabric Design)</b> : 씨실과 날실로 이루어지는 직물 구조 및 다양한 소재를 사용하여 제조한 원단 및 기법 등에 관하여 연구하고 이를 디자인에 적용하는 방안을 모색하는 학문
		<b>G040502 염색디자인(Dye Design)</b> : 염료를 사용하여 직물 원단을 염료의 색으로 물들여 색상, 무늬, 패턴 등을 표현하는 방법 및 관련 제품들을 연구하는 학문
		<b>G040503 자수디자인(Embroidery Design)</b> : 옷감이나 직물 원단에 다양한 색실로 그림, 글자, 무늬 등의 시각적인 효과를 적용한 제품을 디자인하고 관련 기법 등을 연구하는 학문
<b>G049900 기타디자인(Other Design)</b> : 달리 분류되지 않는 디자인		

## G050000 **의상(Costumes)**

**정의** 의류의 디자인, 제작, 역사, 소재, 색, 기능, 소비, 판매, 홍보, 구매, 유통, 상품, 캐릭터 의상, 디지털 의상, 기획, 유행, 사회적 의미, 문화 등을 연구하여 의복 및 액세서리와 관련된 다양한 측면을

	<p><b>G050100 복식사(Costume History)</b> : 동서양 복식의 역사적 발전과 변화를 연구하며, 복식의 제작과 사용 및 정치, 사회, 경제, 문화적 의미를 탐구하는 학문</p> <p><b>G050200 패션디자인(Fashion Design)</b> : 실상과 가상의 인간이 몸에 착장하는 패션의 트렌드, 스타일, 소재, 무늬, 기술과 연계되는 창의적인 디자인에 관해 탐구하는 학문</p> <p><b>G050300 한국복식(Korean Costume)</b> : 한복학(한국 전통 복식)의 역사적 발전과 변화를 연구하여, 한복의 제작과 사용 및 정치, 사회, 경제, 문화적 의미를 탐구하는 학문</p> <p><b>G050400 복식문화(Costume Culture)</b> : 패션 트렌드 및 디자인, 복식 미학, 사회심리, 미디어와 저널리즘, 브랜딩 등, 복식과 사회문화적 특성과의 상호 관계를 탐구하는 학문</p> <p><b>소분류 G050500 유행론(Fashion Theory)</b> : 의류 산업 및 시장정보 분석을 중심에 두고, 사회적 유행 현상, 심리, 소비, 브랜딩, 홍보, 미디어와 저널리즘 등을 탐구하는 학문</p> <p><b>G050600 복식행동분석(Costume Behavior Analysis)</b> : 복식 관련 소셜 데이터 분석 및 소비, 소비자, 소비심리, 소비자(구매) 행동, 복식 사회심리와 문화현상, 마케팅, 서비스, 기업전략 등을 탐구하는 학문</p> <p><b>G050700 패션제품분석(Fashion Product Analysis)</b> : 패션 아이템의 제품 기획, 품목, 생산, 판매, 유통, 홍보 등 비즈니스 및 마케팅 전략적 관점과 연계되는 분야를 탐구하는 학문</p> <p><b>G050800 무대의상(Theatrical Costume)</b> : 인간의 창의력이 표현되거나 역사적 고증과 창작을 거친 공연 예술 의상에 관해 탐구하는 학문</p> <p><b>G059900 기타의상(Other Costumes)</b> : 패션 전반, 융복합적 성격의 작업, 그린마케팅, 지속 가능성(SDGS) 등, 기타 여러 분야의 의상학에 관해 탐구하는 학문</p>
--	--

중분류

G060000 사진(Photography)

**정의** 사진 이론, 기술, 역사, 미학, 비디오, 광고사진, 순수사진, 보도사진, 사진 공학 등을 연구하여 사진 예술의 다양한 측면을 탐구하는 학문

소분류

**G060100 사진이론(Photography Theory)** : 사진의 개념, 원리, 방법론을 연구하여 사진 예술의 의미와 표현 방식을 해석하는 학문

**G060200 사진기술(Technology of Photography)** : 사진 촬영과 편집에 사용되는 장비와 기술을 연구하고 개발하는 학문

**G060300 사진사(History of Photography)** : 사진 예술의 역사와 발전 과정을 연구하여 사진의 문화적, 사회적 영향을 탐구하는 학문

**G060400 사진미학(Photography Aesthetics)** : 사진의 미적 요소와 표현 방식을 연구하여 사진 예술의 아름다움과 의미를 해석하는 학문

**G060500 비디오(Video)** : 비디오 촬영, 편집, 제작 기술을 연구하여 영상 예술의 표현 방식을 탐구하는 학문

**G060600 광고사진(Advertising Photography)** : 광고 목적의 사진 촬영과 편집 기법을 연구하여 상업적 메시지를 효과적으로 전달하는 방법을 탐구하는 학문

**G060700 순수사진(Fine Art Photography)** : 예술적 표현을 목적으로 한 사진을 연구하여 창의적이고 독창적인 사진 예술을 탐구하는 학문

**G060800 보도사진(Photo Journalism)** : 뉴스와 정보를 전달하기 위한 사진 촬영 기법과 윤리를 연구하는 학문

**G060900 사진공학(Photography Engineering)** : 사진 촬영, 처리, 저장 기술을 공학적으로 연구하여 사진의 품질과 효율성을 향상하는 학문



중분류

## G070000 미용(Beauty)

**정의** 헤어 미용, 피부미용, 메이크업, 기타 미용을 포함하여 아름다움과 건강을 유지, 개선하기 위한 기술과 이론을 연구하는 학문

소분류	<b>G070100 헤어미용(Hair and Beauty)</b> : 머리카락을 스타일링하고 관리하는 기술과 이론을 연구하여 개인의 외모와 스타일을 향상하는 학문
	<b>G070200 피부미용(Skin Care and Beauty)</b> : 피부 건강을 유지하고 개선하기 위한 스킨케어 기술과 제품에 관해 연구하는 학문으로, 아름다움과 건강을 동시에 증진하는 방법을 탐구
	<b>G070300 메이크업(Makeup and Beauty)</b> : 화장 기술과 미적 요소를 이용하여 얼굴의 특성을 강조하거나 변화시키는 예술적 접근 방식을 연구하는 학문
	<b>G079900 기타미용(Other Beauty)</b> : 네일아트, 바디아트, 특수 메이크업 등의 다양한 미용 기술과 예술적 표현을 연구하여 전체적인 외모 개선을 목표로 함.

중분류

G080000 **연극(Theater)**

**정의** 연극·공연 및 극(劇)예술 전반을 문화 사회 역사적 맥락에서 연구하는 학문 분야

세분류	G080100 <b>연극일반(Theater in General)</b> : 극작, 연기, 연출, 무대 미술·디자인, 극장 기술, 연극비평, 연극학, 공연학 등, 연극·공연의 생산과 수용 과정 전반에 관련된 학문 분야
	G080101 <b>연극이론(Theater Theory)</b> : 연극·공연의 생산과 수용 전반에 관련된 현장 담론 및 이론을 연구하는 학문 분야
	G080102 <b>연극비평(Theater Criticism)</b> : 연극·공연 작품의 가치를 평가하고 비평론을 다루는 학문 분야
	G080103 <b>연극교육(Theater Education)</b> : 연극·공연과 관련된 교육체계 전반을 다루고, 교육적 커리큘럼으로서 연극·공연 예술의 확장 가능성을 연구하는 학문 분야
소분류	G080104 <b>연극사(Theater History)</b> : 연극·공연·극장의 의미와 개념, 구조와 형식, 양식, 방법론, 작가론 등의 변천사와 계보를 연구하는 학문 분야
	G080200 <b>연극무대장치/효과(Theater in general)</b> : 연극·공연에서 무대 및 장면 연출에 관련된 디자인·방법론과 미학, 제작 기술, 장치 효과 및 극장 기술을 연구하는 학문 분야
	G080300 <b>TV/뮤지컬드라마(TV/Musical Theater)</b> : 뮤지컬/방송 OTT 드라마 등의 정극(正劇) 외 극예술 형식을 연구하는 학문 분야
	G080400 <b>극작가/희곡작가/대본(Playwright / Drama Writer / Scenarist)</b> : 연극·공연/영상매체의 극작과 극본에 관련된 부분을 연구하는 학문 분야
	G080500 <b>연극연출/연기(Theater Directing / Acting)</b> : 연극·공연 예술에 관련된 무대 연출론 및 연기론을 연구하는 학문 분야
	G080600 <b>연극/드라마제작(Theater/TV Drama Production)</b> : 연극·공연/방송 OTT 드라마의 기획·제작 전반을 연구하는 학문 분야



소분류	G080700 동양/아시아연극(Asian Theater) : 동양/아시아연극·공연 예술의 형식성, 역사성, 지정학적 정체성, 동시대성 등을 연구하는 학문 분야
	G080800 서양/유럽연극(Western / European Theater) : 서양/유럽연극·공연 예술의 형식성, 역사성, 지정학적 정체성, 동시대성 등을 연구하는 학문 분야
	G089900 기타연극(Other Theater) : 연극·공연·극장과 연계된 다학제적 연구 및 정책 관련 연구 등

중분류

G090000 **영화(Film)**

**정의** 예술 형식과 매체로서 영화에 대한 다양한 이론적, 역사적, 비판적 접근을 다루는 학문 영역으로, 영화의 정의, 역사, 이론, 창작, 비평 등을 연구해 영화의 예술적, 역사적, 사회적 의미와 표현을 연구, 분석

소분류	세분류	<b>G090100 영화일반(Film in General)</b> : 영화의 창작부터 비평, 감상까지를 포괄적으로 다루는 연구 분야로 영화의 이해 전반과 관련된 연구들을 아우름.
		<b>G090101 영화이론(Film Theory)</b> : 영화의 본질과 영화를 구성하는 다양한 요소들에 대한 전문적이고 학술적인 연구 방식으로, 독립된 학문 단위로서 영화에 대한 이해와 성찰을 통해 다양한 학문적 관점에서 그 이론적 배경을 확립해 가는 분야
		<b>G090102 영화기술(Film Technology)</b> : 영화에 관여하는 다양한 분야의 기술적 요인들에 관한 연구를 포괄하는 분야로, 그 역사부터 미래 영화 기술 발전까지의 기술 요소 전반을 다루고 연구하는 분야
		<b>G090103 영화비평(Film Criticism)</b> : 영화를 하나의 텍스트로 분석하고 그 예술적, 사회적, 문화적, 정치적, 역사적 영향과 의미, 맥락 등을 전문적이고 종합적으로 해석, 연구하는 분야
		<b>G090104 영화교육(Film Education)</b> : 영화를 교육의 형식과 내용으로 활용하는 모든 분야를 아우르는 연구로, 영화를 활용한 교육과 영화의 창작과 비평 그리고 감상, 이론교육 모두를 포괄
		<b>G090105 영화사(Film History)</b> : 영화의 탄생부터 현재까지 그 역사를 전문적으로 연구하고 탐구하는 학문 분야로, 각각의 영화 세부 요소들과 장치들의 역사까지 모두 포함
		<b>G090200 영상매체/매체기술(Image Media / Media Technology)</b> : 영화의 매체성에 주 학문적 관점을 맞춰 연구하는 분야로, 예술적 소통의 수단 또는 표현의 기술로서의 영화를 기술 매체 관점에서 중점적으로 연구
		<b>G090300 영상처리(Image Processing)</b> : 이미지 처리장치로서의 영화를 집중적으로 연구하는 분야로 이미지 발생과 처리, 저장 그리고 프로젝팅, 전시, 극장 상영 표준 등의 제반 기술적 방식 모두를 아우르는 연구 분야

## 소분류

- G090400 영화작가/대본(Screen Writer / Script)** : 영화의 서사 연구 전반과 시나리오, 작가 연구 등 영화의 문학적 부분을 주로 연구하는 학문 분야로 그 역사와 이론, 작가론과 창작론, 비평 등과 관련된 전 분야의 연구를 포괄
- G090500 영화연출/연기(Film Directing / Acting)** : 영화를 연출하는 부분과 연기 수행 퍼포먼스를 모두 아우르는 연구 분야로 연출 이론, 감독론, 배우론, 연기이론 등 영화를 창작하고 비평하는 것 중에 연출과 연기와 관련된 전 분야를 전문적으로 연구
- G090600 영화/드라마제작·편집(Film / Drama Production and Editing)** : 영화의 기획, 제작과 편집을 독립된 학문 단위로 연구하는 분야로, 영화기획과 프로듀싱, 편집 기술, 편집 이론, 편집 감독, 편집역사 등 이와 관련된 전 분야의 학술적 연구를 포괄
- G090700 만화영화/컴퓨터애니메이션(Cartoon Animation / Computer Animation)** : 영화의 하위 장르로서 만화영화, 애니메이션 영화를 독립적으로 연구하는 학문 분야로 애니메이션의 역사와 기술, 창작과 비평 등 이와 관련된 분야를 연구
- G090800 동양/아시아영화(Oriental / Asian Films)** : 동양과 아시아 영화를 중점적으로 연구 대상으로, 그 역사와 이론, 작가와 작품, 나아가 나라별 예술적, 사회적, 문화적, 정치적 연구 대상으로서의 영화와 관련된 모든 분야를 포괄
- G090900 서양/유럽영화(Western / European Films)** : 서양과 유럽 영화를 중점적으로 연구 대상으로, 그 역사와 이론, 작가와 작품, 나아가 나라별 예술적, 사회적, 문화적, 정치적 연구 대상으로서의 영화와 관련된 모든 분야를 포괄
- G099900 기타영화(Other Films)** : 실험영화, 대안영화, 확장 영화 등 영화의 하위 장르를 구성하는 영화들의 역사와 작가, 작품과 이론, 창작, 비평 등의 전 분야를 아우르며, 일반적인 영화연구에서 소외되고 있는 비주류 모든 영화를 아우르는 연구 분야

중분류

G100000 **체육(Kinesiology)**

**정의** 신체 활동과 운동을 통해 건강 증진, 체력 향상, 정신적 안녕, 사회적 상호 작용을 촉진하고 전인적 발달을 도모하는 학문 분야로, 운동생리학, 운동역학, 스포츠 심리학, 체육 교육, 스포츠경영, 운동 영양학 등 다양한 분야를 포함하여 체육과 스포츠의 이론과 실천을 연구함

소분류	세분류	<p><b>G100100 체육일반(Kinesiology in General)</b> : 체육과 스포츠의 이론적 기초와 역사적, 철학적, 교육적 관점을 연구하여 체육의 본질과 가치를 탐구하는 학문 분야로, 스포츠 철학, 스포츠 교육, 체육사 등을 포함</p>
		<p><b>G100101 스포츠철학(Sport Philosophy)</b> : 스포츠의 본질, 가치, 윤리, 미학적 측면 등을 철학적으로 탐구하는 학문 분야로, 스포츠 활동과 관련된 도덕적 딜레마, 공정성, 스포츠맨십, 규칙의 의미 등을 분석하고, 스포츠가 개인과 사회에 미치는 영향을 심층적으로 고찰을 목적으로 함</p>
		<p><b>G100102 스포츠교육(Sport Pedagogy)</b> : 스포츠와 신체 활동을 매개로 교육적 목표를 달성하며 신체적, 정신적, 사회적 발달을 촉진하는 학문으로, 교육 이론과 실재를 결합하여 학습자들이 건강한 생활 습관을 형성 하도록 돕고, 동시에 팀워크와 리더십 같은 사회적 기술을 함양하는 데 중점을 둔 학문 분야</p>
		<p><b>G100103 체육사(History of Physical Education)</b> : 체육과 스포츠의 역사적 발전과 변천 과정을 연구하는 학문으로, 사회, 문화, 정치적 맥락에서 스포츠와 신체 활동의 변화를 탐구하고, 이를 통해 과거의 체육 관행과 제도, 주요 인물과 사건을 분석하여 현재와 미래의 체육 및 스포츠 정책과 교육에 기여하는 학문 분야</p>
		<p><b>G100104 스포츠심리학(Sport Psychology)</b> : 운동과 스포츠 활동에서 나타나는 심리적 요인들을 연구하고 이를 통해 운동 수행과 정신 건강을 향상하고, 운동선수의 동기 부여, 자신감, 집중력, 스트레스 관리를 포함한 다양한 심리적 요소를 분석하고 개인과 팀의 성과를 최적화 하기 위한 심리적 전략과 개입 방법을 개발하는 학문 분야</p>

## 소분류

- G100200 스포츠경영학(Sport Management)** : 스포츠 조직과 이벤트의 효율적 운영과 관리를 위해 재무, 마케팅, 법률, 인적 자원 관리 등의 다양한 경영 원리를 적용하여 스포츠 산업의 성장을 도모하고 최적의 성과를 달성하기 위한 전략과 방법을 연구하는 학문 분야
- G100300 스포츠사회학(Sport Sociology)** : 스포츠와 사회의 상호 작용을 연구하여 스포츠가 사회적 계층, 문화, 정체성, 정치, 경제 등에 미치는 영향을 분석하고, 스포츠를 통해 사회 변화를 이해하고 촉진하는 방법을 모색하는 학문 분야
- G100400 스포츠의학(Sports Medicine)** : 운동과 스포츠 활동 중에 발생하는 부상 예방, 진단, 치료, 재활을 전문적으로 다루며, 운동 수행 향상과 건강증진을 위해 생리학, 영양학, 역학 등의 의학적 지식을 적용하는 학문 분야
- G100500 체육측정평가(Measurement and Evaluation in Physical Education)** : 신체 활동과 운동 능력의 측정 및 평가를 통해 체육 교육과 훈련의 효과성을 분석하고, 체력, 기술, 수행 능력 등을 객관적으로 평가하여 개인 맞춤형 운동 프로그램을 개발하고 체육 교육의 질을 향상하는 학문 분야
- G100600 특수/장애인체육(Adapted Physical Education)** : 신체적, 정신적, 감각적 장애가 있는 개인들이 신체 활동과 운동을 통해 전반적인 삶의 질을 향상하고 신체적, 정서적, 사회적 발달을 촉진할 수 있도록 하는 학문 분야이며, 장애 유형과 정도에 따라 맞춤형 운동 프로그램을 개발하고 적용하며, 포괄적 체육 교육, 재활 운동, 스포츠 참여 기회의 확대, 정책 개발 및 장애인 스포츠의 사회적 인식 개선을 위한 연구와 실천을 포함하는 학문 분야
- G100700 사회/생활체육(Sports for All)** : 지역사회 내의 모든 구성원이 신체 활동과 운동을 통해 건강을 증진하고, 사회적 상호 작용과 공동체 의식을 함양하며, 삶의 질을 향상하도록 다양한 체육 프로그램과 활동을 기획하고 실행하는 학문 분야
- G100800 운동생리학/처방(Exercise Physiology / Prescription)** : 신체 운동이 인체의 생리적 시스템에 미치는 영향을 연구하고, 이를 바탕으로 개인의 건강 상태, 체력 수준, 운동 목표에 맞는 과학적이고 효과적인 운동 프로그램을 설계하고 적용하는 학문 분야
- G100900 운동역학(Sports Biomechanics)** : 인체의 움직임과 그 기계적 원리를 과학적으로 분석하여 운동 수행의 효율성을 극대화하고, 부상을 예방하며, 운동 기술을 향상하는 학문 분야로, 생체역학, 운동학, 운동역학, 근골격 역학 등이 포함

소분류

- G101000 운동해부학(Exercise Anatomy)** : 신체 운동과 관련된 인체의 구조와 기능을 연구하여 근육, 뼈, 관절, 신경 등의 해부학적 특성과 상호 작용을 분석하고, 이를 통해 운동 수행 향상, 부상 예방, 재활 및 트레이닝 프로그램 개발에 기여하는 학문 분야
- G101100 운동생화학(Exercise Biochemistry)** : 신체 운동 중에 발생하는 생화학적 변화와 반응을 연구하여 근육 수축, 에너지 대사, 피로회복, 호르몬 분비 등의 과정을 이해하고, 세포에서 전신까지의 다양한 생화학적 메커니즘을 분석하는 학문 분야
- G101200 여가레크리에이션(Leisure and Recreation)** : 개인과 공동체가 여가시간을 이용해 신체적, 정신적, 사회적 건강을 증진하고 삶의 질을 향상할 수 있도록, 다양한 활동 프로그램을 기획, 실행하며 그 경제적, 사회적, 문화적 영향을 연구하는 학문 분야
- G101300 건강교육(Health Education)** : 개인과 공동체가 건강한 생활 습관을 형성하고 유지할 수 있도록 건강 관련 지식, 태도, 행동을 교육하고 촉진하는 학문 분야로, 예방의학, 영양, 운동, 정신 건강, 성교육 등의 다양한 주제를 다루며, 건강증진과 질병 예방을 목표로 하는 학문 분야
- G101400 운동영양학(Exercise Nutrition)** : 운동 수행 향상과 건강증진을 위해 영양 섭취의 원리와 효과를 연구하는 학문 분야로, 운동 전후 및 중간의 영양 섭취가 신체에 미치는 영향을 분석하고, 적절한 영양 전략을 통해 근육 회복, 체력 증진, 체중 관리, 에너지 대사를 최적화하는 데 중점을 두는 학문 분야
- G101500 무도학(Martial Arts)** : 전통 무술과 현대 격투기의 역사, 철학, 기술, 교육 방법을 체계적으로 연구하여 신체적 훈련과 정신적 수양을 통해 개인의 전인적 발달을 도모하고, 무도의 문화적 가치를 보존하며, 도덕적 윤리적 가치와 리더십 향상을 연구하는 학문 분야
- G109900 기타체육(Other Kinesiology)** : 위 학문 분야에 포함되지는 않지만, 체육과 연계된 학문 분야

## G110000 무용(Dance)

**정의** 사유와 감정을 신체를 통해 표현하는 예술로 춤에 대한 철학, 역사, 교육, 과학 등을 다루는 학문 분야

## 소분류

- G110100 무용철학(Dance Philosophy)** : 춤과 움직임의 의미와 철학적인 측면을 탐구 하며 몸과 정신의 상호 작용, 예술적 본질을 연구하는 분야
- G110200 무용미학(Dance Aesthetics)** : 춤과 움직임의 아름다움과 감정적 경험을 탐구 하며 무용 작품의 미적 가치와 예술적 의미를 이해하는 분야
- G110300 무용사(Dance History)** : 춤과 움직임이 역사적으로 생성되고 발전해 온 역사적 사실, 또는 그 사실에 대한 기록을 연구하는 분야
- G110400 무용비평(Dance Criticism)** : 무용 작품이나 창작 활동의 주제, 내용, 표현 형식 등의 예술적 가치판단과 논평 등을 연구하는 분야
- G110500 무용인류학(Dance Anthropology)** : 춤과 움직임을 둘러싼 인류의 진화 과정과 문화에 대해 총체적 맥락에서 연구하는 분야
- G110600 무용보(Dance Notation)** : 무형의 춤을 기록하거나 안무의 보존을 위하여 창안한 일정한 규칙 또는 기록법을 연구하는 분야
- G110700 움직임분석(Movement Analysis)** : 움직임의 역동에서 나타나는 에너지의 흐름, 공간과의 관계, 동작의 형태나 질을 묘사하는 체제를 연구하는 분야
- G110800 무용교육(Dance Education)** : 춤을 통한 심미적 경험과 전인적 교육의 가치를 탐구하고, 교육적 과정과 방법, 성과를 체계화하여 연구하는 분야
- G110900 무용치료(Dance Therapy)** : 춤과 움직임을 통한 심리 치료적 접근과 기능적 지원, 움직임과 감정 사이의 관계를 연구하는 분야
- G111000 무용심리학(Dance Psychology)** : 무용 수행에서의 지각, 인지, 실천 등 춤을 추거나 보는 행동 또는 심리적 특성과 과정을 연구하는 분야
- G111100 무용사회학(Dance Sociology)** : 인간과 사회의 관계에 대한 가정을 바탕으로 사회적 상황과 맥락이 무용 행위에 미치는 영향력을 연구하는 분야

<b>소분류</b>	<p><b>G111200 무용기능학(Dance Kinesiology)</b> : 신체 해부학적 구조와 기능, 무용 움직임의 역학적 원리와 운동 기능 등의 메커니즘을 과학적으로 연구하는 학문 분야</p> <p><b>G111300 안무(Choreography)</b> : 예술적 의도와 미적 가치를 갖는 움직임을 생성하고 창작하는 작업 또는 그 과정 자체를 연구하는 분야</p> <p><b>G119900 기타무용(Other Dance)</b> : 다양한 문화, 환경, 예술 장르의 영향으로 나타난 새로운 무용 양상, 또는 학제 간 융합과 응용 관점에서 연구하는 분야</p>
------------	--



중분류

G990000 기타예술체육(Other Arts and Kinesiology)

**정의** 예술과 체육 영역을 넘어, 다양한 창의적 활동과 신체 운동을 통합적으로 연구하는 학문

A · 인문학

B · 사회과학

C · 자연과학

D · 공학

E · 의학

F · 농수해양학

G · 예술체육학

H · 보건학

---

학술표준분류 해설서

Academic  
Standard  
Classification  
Manual

---

대분류

H000000

# 복합학

Interdisciplinary Studies

중분류

H010000 과학기술학(Science and Technology Studies)

**정의** 과학과 기술의 발전과 사회적 영향을 탐구하는 학문으로, 과학기술사, 철학, 사회학, 정책학, 경영학, 언론학, 인류학 등을 포함

	<p><b>H010100 과학기술사(History of Science and Technology)</b> : 과학과 기술의 역사적 발전과 그 문화적, 사회적 의미를 연구하는 학문</p> <p><b>H010200 과학기술철학(Philosophy of Science and Technology)</b> : 과학적 방법론과 기술의 철학적 측면을 탐구하며, 과학적 지식의 성질과 그 윤리적, 메타물리적 문제를 다룸.</p> <p><b>H010300 과학기술사회학(Sociology of Science and Technology)</b> : 과학과 기술이 사회에 미치는 영향과 상호 작용을 연구하며, 기술의 도입과 사회적 변화에 대한 사회학적 분석을 포함</p> <p><b>H010400 과학기술정책학(Policy of Science and Technology)</b> : 정부나 조직이 과학 기술 발전을 촉진하고 조절하는 방법을 연구하며, 과학 기술 정책의 결정과 구현을 다룸.</p> <p><b>H010500 과학기술행정학(Administration of Science and Technology)</b> : 과학 기술의 발전과 관련된 정부 정책, 조직 운영, 리더십, 예산 할당 등을 연구하여 과학 기술 정책의 효율성과 효과를 분석하는 학문</p> <p><b>H010600 과학기술경제학(Economics of Science and Technology)</b> : 과학 기술 혁신이 경제 성장과 발전에 미치는 영향을 분석하고, 기술 투자와 이득 분배에 대한 경제적 분석을 수행</p> <p><b>H010700 과학기술경영학(Management of Science and Technology)</b> : 기업이 기술 개발과 혁신을 관리하는 방법을 연구하며, 기술경영 전략과 기업의 기술력 강화에 관한 연구를 포함</p> <p><b>H010800 과학기술언론학(Journalism of Science and Technology)</b> : 과학 기술 정보 전달과 과학 기술에 대한 공공 이해를 증진하는 방법을 연구하는 학문</p>
--	--

소분류

소분류	<p><b>H010900 과학기술인류학(Anthropology of Science and Technology)</b> : 과학 기술이 인류의 문화와 사회에 미치는 영향과 인간의 기술적 능력 발전을 연구하는 인류학적 관점의 학문</p>
	<p><b>H011000 과학기술과문학(Literature of Science and Technology)</b> : 과학과 기술을 문학적으로 탐구하며, 문학 작품 속의 과학 기술적 요소와 그 사회적 반응을 연구</p>
	<p><b>H011100 과학기술과음악(Music in Science and Technology)</b> : 과학 기술과 음악 간의 상호 작용과 협력을 연구하며, 음악이 기술 발전에 미치는 영향을 탐구</p>
	<p><b>H011200 과학기술과미술(Arts in Science and Technology)</b> : 과학과 기술이 미술 작품에 미치는 영향과 미술 작품이 기술 발전에 미치는 영향을 연구하는 학문</p>
	<p><b>H011300 과학기술과법(Law in Science and Technology)</b> : 과학 기술과 관련된 법적 문제와 정책을 연구하며, 기술 개발과 사용의 법적 측면을 다룸.</p>
	<p><b>H011400 과학기술과종교(Religion in Science and Technology)</b> : 과학 기술과 종교 간의 관계를 탐구하며, 과학적 발견과 종교적 신념 사이의 상호 작용을 연구</p>
	<p><b>H019900 기타과학기술학(Other Science and Technology Studies)</b> : 과학기술학의 주요 분야 외에 다양한 과학 기술 관련 주제를 다루며, 특정 분야의 특별한 이슈나 세부 사항에 관해 연구하는 학문</p>

중분류

H020000 기술정책(Technology Policy)

**정의** 기술의 발전과 혁신이 사회와 경제에 미치는 영향을 분석하고, 이를 바탕으로 효과적인 정책을 설계하여 기술 개발과 사회적 발전을 조화롭게 이루는 방법을 연구하는 학문 분야

소분류

- H020100 **기술혁신이론(Innovation Theory)** : 기술 혁신의 원리와 과정을 이해하고 혁신이 경제와 사회에 미치는 영향을 분석하는 이론적 연구 분야
- H020200 **기술분류및표준화(Technology Classification and Standardization)** : 다양한 기술을 체계적으로 분류하고 표준화하여 기술 간의 호환성과 효율성을 증진하는 분야
- H020300 **기술예측및평가(Technology Forecasting and Assessment)** : 미래 기술의 발전 방향을 예측하고 그 영향과 가치를 평가하여 정책 결정에 활용하는 분야
- H020400 **기술경제(Economics of Technology)** : 기술이 경제 성장과 생산성에 미치는 영향을 분석하여 기술의 경제적 가치를 탐구하는 연구 분야
- H020500 **기술가치평가(Technology Valuation)** : 기술의 경제적, 사회적 가치를 정량적으로 평가하여 기술 투자와 의사결정에 활용하는 분야
- H020600 **기술기획및전략(Technology Planning and Strategy)** : 기술 개발과 활용을 극대화하기 위한 전략을 수립하고 장기적인 기술 기획을 수행하는 분야
- H020700 **연구개발및기술관리(RandD and Technology Management)** : 연구개발 과정과 기술의 효과적인 관리를 통해 기술 혁신을 촉진하는 방법을 연구하는 분야
- H020800 **과학기술법과정책(Law and Policy in Science and Technology)** : 과학 기술과 관련된 법률 및 정책을 연구하여 법적, 제도적 지원을 통해 기술 발전을 도모하는 분야
- H020900 **지적재산권(Intellectual Property Right)** : 지적 재산권의 보호와 활용을 통해 창의적 기술 개발을 촉진하고 권리를 보장하는 분야

<b>소분류</b>	<b>H021000 생산성이론(Productivity Theory)</b> : 기술이 생산성 향상에 미치는 영향을 이론적으로 분석하여 효율적인 기술 활용 방안을 연구하는 분야
	<b>H029900 기타기술정책(Other Technology Policy)</b> : 기존의 분류에 포함되지 않는 다양한 기술정책 이슈를 연구하여 기술 발전을 위한 종합적 정책 방향을 제시하는 분야

중분류

H030000 문헌정보학(Library and Information Science)

**정의** 정보의 수집, 조직, 저장, 검색, 관리 및 활용을 연구하는 학문으로, 도서관, 정보 시스템, 데이터베이스 등 다양한 정보 환경을 다룸

소분류	<p><b>H030100 문헌정보학일반(Library and Information Science in General)</b> : 정보 및 도서관 정책, 비교 문헌정보학, 도서관사를 포함하여 정보의 조직, 관리, 활용을 포괄적으로 연구하는 학문</p>
	<p style="text-align: center;">세분류</p> <p><b>H030101 정보/도서관정책(Information / Library Policy)</b> : 정보와 도서관 서비스의 개발, 운영, 규제에 관한 정책을 연구하고, 이용자 접근성 및 정보 자원 관리 방안을 마련하는 분야</p> <p><b>H030102 비교문헌정보학(Comparative LIS)</b> : 정치적, 경제적, 문화적, 또는 역사적인 측면에서, 도서관 및 문헌정보학에 관한 문제를 지리적 혹은 시간적 차이가 있는 대상들을 비교 분석하여 이해하고 해결하려는 연구 분야</p> <p><b>H030103 도서관사(Library History)</b> : 시대적, 지리적으로 도서관과 도서관 환경을 연구하는 학문 분야로 한국과 동서양 도서관의 발생 배경, 기원, 변천, 특징 등을 정보 문화사적인 측면에서 다룸</p>
	<p><b>H030200 기록관리/보존(Archival Studies / Conservation)</b> : 기록의 수집, 선별, 평가, 정리기술, 보존 등 기록관리의 모든 과정에서 요구되는 분야를 다루며, 기록 정보서비스, 기록전문가, 디지털 보존 등에 관한 내용을 연구하는 학문 분야</p> <p><b>H030300 서지학(Korean Bibliography)</b> : 문자를 수단으로 표현한 본문과 그 본문이 나타내는 지적 소산의 내용, 그리고 그것을 담고 있는 물리적 형태를 조사, 분석, 비평, 연구하여 기술하는 학문으로 세부 영역으로 원문서지학, 체계서지학, 형태서지학 있음.</p> <p><b>H030400 도서관/정보센터경영(Library / Information Center Management)</b> : 도서관의 사명에 따라 그 목적을 추구하고 목표를 달성하기 위한 제반 활동, 혹은 그러한 활동을 연구하는 분야로 도서관 기능을 가진 여타 기관의 경영을 포괄함</p>



소분류		<b>H030500 정보서비스(Information Services)</b> : 정보서비스 업무를 수행하는데 필요한 기초이론과 참고 정보원의 선택, 조사 및 평가, 온라인 서비스, 전자정보 서비스, 도서관네트워크를 통한 정보자원 활용 방안 등을 포괄하는 연구 분야
		<b>H030600 정보자료/미디어(Information Resources / Media)</b> : 지식과 정보를 담거나 전달하는 각종 미디어의 태동과 발전, 기능과 역할 그리고 이용 방법에 관해 연구하는 학문 분야
		<b>H030700 정보조직(Organization of Information)</b> : 효율적인 정보와 지식의 활용과 유통을 위해 필요한 지식조직의 원리를 다루는 분야로 목록 작성과 분류의 기본 원리를 포함하는 분야
	세분류	<b>H030701 분류(Classification)</b> : 지식정보를 어떻게 구조화하고 복합적인 주제를 어떠한 분류체계나 색인으로 표현할 것인지를 다루는 학문 분야
		<b>H030702 편목/메타데이터(Cataloging / Metadata)</b> : 도서관 정보자원을 효과적으로 탐색하기 위한 목록 작성의 기초이론과 원리, 각종 규칙과 형식을 연구할 뿐 아니라 디지털 정보자원의 효과적 탐색과 접근을 지원하는 메타데이터 생성, 관리, 이용에 관해 연구하는 분야
		<b>H030703 색인/초록(Indexing and Abstracting)</b> : 정보검색시스템의 기본이 되는 색인, 초록법에 대한 이론 및 각종 색인, 초록의 사용법, 서지 통정 등에 관하여 연구하는 분야
<b>H030704 전문용어/시소러스(Terminology / Thesaurus)</b> : 어휘를 뜻의 관점에서 분류하여 체계화함으로써 자연어를 통제된 언어로 변환하기 위한 어휘통제 도구의 개발, 활용과 관련된 분야		
세분류	<b>H030800 정보검색(Information Retrieval)</b> : 자료를 수집, 분석, 가공(색인)하여 축적하고, 축적된 자료에서 사용자가 원하는 데이터, 정보, 지식 등을 찾아주는 기능이나 프로세스를 다루는 영역	
	<b>H030801 자동색인/요약(Automatic Indexing / Summary)</b> : 텍스트 분석을 통해 문헌을 대표할 수 있는 단어나 구를 일정한 기준에 의해 추출하여 색인으로 생성하거나 요약하는 영역을 연구하는 분야	
	<b>H030802 자동분류/클러스터링(Automatic Classification / Clustering)</b> : 분류 알고리즘에 의해 대상물을 유사한 패턴끼리 모아 자동으로 집단화하는 작업과 관련된 분야	

	세분류	<p><b>H030803 검색모형/기법(Retrieval Model and Techniques)</b> : 이용자의 질의와 문서의 연관성을 결정하는 도구와 방법론을 연구하는 분야로 고전 및 현대 이론, IR용 AI의 영역과 역할 등을 연구하는 분야</p> <p><b>H030804 데이터베이스(Database)</b> : 데이터베이스의 개념과 이론, 이를 응용한 도서관 및 이와 관련된 정보처리를 다루는 분야</p>
소분류		<p><b>H030900 디지털도서관(Digital Libraries)</b> : 디지털도서관의 개념, 콘텐츠, 관련 소프트웨어, 시스템 개발 과정 등을 다루는 분야</p> <p><b>H031000 정보공학(Information Technology)</b> : 도서관 정보센터의 정보 저장, 검색, 제공 기술과 관련된 이론과 실무를 다루는 분야</p> <p><b>H031100 계량정보학(Informetrics)</b> : 정보와 정보의 흐름, 정보 이용을 계량적으로 분석하는 기법으로 계량서지, 과학계량, 웹계량정보학 등을 포괄하는 연구 분야</p> <p><b>H031200 정보교육(LIS Education)</b> : 정보 활용 능력을 향상하는 프로그램 설계, 운용, 교수 방법과 관련된 연구 영역</p> <p><b>H039900 기타문헌정보학(Other Library and Information Science)</b> : 이상의 세분류에 해당하지 않는 문헌정보학에 관한 연구</p>

## H050000 여성학(Gender Studies)

**정의** 여성과 관련된 다양한 사회, 정치, 경제 등의 이슈들을 여성주의 관점에서 탐구함으로써 여성의 평등한 권리와 삶의 질을 구현하는 학문적 분야

### 소분류

- H050100 여성학이론(Feminist Theories)** : 다양한 여성학 이론의 형성과 성과에 이르기까지 시대적 배경과의 연계선 상에서 성 불평등과 차별 및 대안 등을 연구하는 학문적 분야
- H050200 여성철학(Feminist Philosophy)** : 여성의 삶에 초점을 두고 관련된 철학적 주제들을 발굴하고 성찰하며 파생된 다양한 문제들을 재조명하는 학문적 분야
- H050300 성(Sexuality)** : 성과 관련한 생각, 감정, 활동, 정체성, 지향성, 사회적 규범, 도덕 등의 모든 현상을 포괄하는 학문적 분야
- H050400 여성정책(Gender Policy)** : 공적·사적 영역에서 여성의 권리와 지위가 확보될 수 있도록 여성 친화적인 성평등 정책을 다루는 학문적 분야
- H050500 여성학교육(Feminist Pedagogy)** : 대내외적 교육환경의 이면에 잔존 해 온 성 불평등 교육 문제에 직면하여 성평등 교육을 실천하기 위한 학문적 분야
- H050600 여성정보(Information and Gender)** : 정보의 접근, 생성, 소비 등 전 과정에서 성별 정보격차 및 성 불평등 상황을 탐색하고, 보다 균형 있고 안전한 성평등 정보 환경에 기여하는 학문적 분야
- H050700 여성사(Gender History)** : 여성의 역사적 경험을 여성주의적 관점에서 맥락적이고 통합적으로 고찰함으로써 능동적이고 주체적인 여성의 역할과 의미를 탐구하는 학문적 분야
- H050800 여성노동(Women's Labor)** : 임금 격차, 성차별, 유리천장, 고용 위기, 가사노동 등 여성 노동의 제반 문제를 다각적으로 분석하고 사회경제적 기여를 탐색함으로써 노동 시장에서의 성평등을 실현하는 학문적 분야
- H050900 가족여성(Gender and Family)** : 가족 다양성에 기반한 가족 내 역할과 상호관계 및 가족의 사회적 기능에 이르기까지 가족 구성원으로서 여성이 경험하는 문제들을 탐구하는 학문적 분야

<b>소분류</b>	<p><b>H051000 여성문화(Gender and Culture)</b> : 여성주의 시각에서 역사적·사회적 맥락에서 여성과 문화의 유기적 관계를 탐색하는 학문적 분야</p> <p><b>H051100 법여성(Feminist Jurisprudence)</b> : 남성 편향적인 법학의 내용을 재조명함으로써 여성의 법적 사각지대를 개선하고 여성의 법적 지위를 확보하여 양성 평등을 촉진하는 학문적 분야</p> <p><b>H059900 기타여성학(Other Gender Studies)</b> : 전통적인 여성학 연구 이외에 시대적인 정치·경제·사회 등 다양한 영역에서 여성의 지속 가능한 성평등을 위해 통합적이고 확장된 문제들을 다루는 학문적 분야</p>
------------	--

## H060000 인지과학(Cognitive Science)

**정의** 인간의 마음과 인지과정, 즉 지각, 기억, 추론, 문제, 언어, 의사결정 등을 심리학, 신경과학, 인공지능, 철학, 언어학 등의 학문을 통해 연구하는 학문

<b>소분류</b>	<p><b>H060100 인지과학이론(Theories of Cognitive Science)</b> : 인간의 인지과정과 마음을 설명하기 위한 이론적 틀로, 심리학, 신경과학, 인공지능, 철학, 언어학의 통합적 관점을 포함</p> <p><b>H060200 감각/지각및감각-운동협응(Sensory / Perceptual and Sensory-Motor Coordination)</b> : 감각은 외부 자극을 감지하는 것이고, 지각은 그 정보를 뇌에서 해석해 의미 있는 경험으로 변환되는 것으로, 감각-운동협응은 감각 정보와 운동 기능이 통합되어 다양한 활동이 가능하게 하는 과정</p> <p><b>H060300 의식, 학습및기억(Consciousness, Learning and Memory)</b> : 의식은 개인이 자신과 주변 환경을 인식하고, 생각하고, 느끼며, 자각하는 상태이고. 학습은 경험을 통해 새로운 지식, 기술, 행동 또는 태도를 습득하는 과정을 의미하며. 기억은 학습한 정보를 저장하고 인출하는 능력을 의미</p> <p><b>H060400 지식표상및추론(Knowledge Representation and Reasoning)</b> : 지식표상은 정보를 구조화하여 지식으로 저장하고 필요할 때 효과적으로 인출하고 사용할 수 있게 하는 방법이고. 추론은 주어진 정보나 사실을 바탕으로 논리적인 결론을 도출하는 과정을 의미</p> <p><b>H060500 언어습득/처리(Language Acquisition / Processing)</b> : 언어습득은 인간이 언어를 배우고 사용하는 능력을 발달시키는 과정을 의미하고, 언어처리란 인간이 언어를 이해하고 생산하는 과정을 의미</p> <p><b>H060600 인지발달및병리(Cognitive Development and Pathology)</b> : 인지 발달은 개인이 태어나 성인이 되기까지의 사고, 문제 해결, 기억, 언어, 판단 등 다양한 인지능력을 발달시키는 과정이며, 인지 병리란 인지 기능의 손상이나 이상을 일컫는 용어로, 주로 뇌의 구조적 또는 기능적 문제로 인해 발생</p>
------------	---

	<p><b>H060700 사회인지및인지생태학(Social Cognition and Cognitive Ecology)</b> : 사회인지란 사회적 상황에서 자신과 타인의 행동, 감정, 생각을 이해하고 처리하는 정신적 과정이며, 인지생태학이란 생물체가 자신이 속한 생태적 환경 속에서 인지적 과제를 어떻게 해결하는지, 그리고 이러한 과정이 환경적 요인에 의해 어떻게 영향을 받는지를 연구하는 분야</p> <p><b>H060800 신경인지과학(Neurocognitive Science)</b> : 인지신경과학이란 뇌의 구조와 기능을 이해하여, 인지과정이 어떻게 발생하고 조절되는지를 연구하는 학문.</p> <p><b>H060900 사이버학습/인지(Cyber Learning / Cognition)</b> : 사이버학습은 정보통신기술을 활용한 학습 활동을 의미하며, 사이버 인지는 인간의 인지 기능이 디지털 환경과 상호 작용하는 과정을 이해하고 설명하는 학문</p>
<p><b>소분류</b></p>	<p><b>H061000 응용인지과학(Applied Cognitive Science)</b> : 응용인지과학은 인간의 인지적 기능(예: 주의, 기억, 학습, 문제 해결, 의사결정 등)에 관한 연구 결과와 이론을 실제 환경과 문제에 적용하여, 효율적이고 효과적인 솔루션을 개발하는 학문</p>
<p><b>세분류</b></p>	<p><b>H061001 뇌인지연구기법(Cognitive Brain Research Methods)</b> : 뇌의 인지 기능을 연구하고 실생활에 적용하기 위해 뇌 영상, 전기생리학, 신경심리학 등의 기법을 사용하는 분야</p> <p><b>H061002 인지공학(Cognitive Engineering)</b> : 인지공학은 인간의 인지적 과정을 이해하고, 이를 바탕으로 인간과 시스템의 상호 작용을 최적화하기 위한 설계 원칙과 방법론을 개발하는 학문</p>
	<p><b>H069900 기타인지과학(Other Cognitive Science)</b> : 인지 과학에 대한 위의 학문 분야를 제외한 다양한 영역.</p>

## H070000 뇌과학(Brain Science)

**정의** 뇌 기능에 대한 과학적 이해 증진을 목적으로 하는 학문 분야로, 뇌신경과학, 인지신경과학, 신경심리학 등 다양한 학문 영역을 포괄함

소분류

- H070100 **뇌신경과학(Cranial Nerve Science)** : 뇌의 신경 회로의 전기생리학적, 생화학적 기작을 연구하여 인지, 감정, 운동 등의 기능을 이해하고, 질병과 장애의 원인을 탐구하는 학문 분야
- H070200 **인지신경과학(Cognitive Neuroscience)** : 작업기억, 기억력, 언어 기능 등 다양한 고등인지기능에 대한 신경과학적 원리를 탐구하는 융합과학적 학문 분야
- H070300 **신경심리학(Neuropsychology)** : 감정, 정서, 의식 등 인간의 마음이 작동하는 원리를 생물학적, 신경과학적 관점에서 탐구하는 학문 분야
- H070400 **인지심리학(Cognitive Psychology)** : 행동, 학습, 의사결정 등, 인지 활동에 대한 정신적 과정을 다양한 실험을 통해 정보처리 관점에서 이해하고자 하는 학문 분야
- H070500 **언어심리학(Psycholinguistics)** : 언어 이해, 생성, 처리 및 인지과정을 뇌 과학적 관점에서 연구하며, 언어와 인지 기능 간의 상호 작용을 탐구하는 학문 분야
- H070600 **신경회로망(Neural Networks)** : 신경회로란 고등동물의 뇌가 외부 자극에 반응하고 다양한 인지 기능을 수행할 수 있게 해주는 기능적 실체를 말하며, 신경회로망은 뉴런(Neuron)이라고 불리는 수많은 신경 세포가 복잡하게 연결되어 회로로서 전기 신호를 주고받는 연결 관계를 뜻함.
- H070700 **인공시각(Artificial Vision)** : 인공적으로 생성된 시각 정보를 처리하고 이해 하는 뇌의 메커니즘을 연구하는 뇌 과학 분야
- H070800 **인공청각(Artificial Hearing)** : 인공적으로 생성된 음성이나 소리를 인식하고 처리하는 뇌의 기능과 메커니즘을 연구하는 뇌 과학 분야
- H070900 **인공추론(Artificial Reasoning)** : 기계학습 및 인공지능을 이용하여 추론과 결론 도출 과정을 모델링하고 분석하는 뇌과학적 연구 분야

<b>소분류</b>	<p><b>H071000 인공학습(Artificial Learning)</b> : 기계학습과 같은 방법을 사용하여 정보를 습득하고 학습하는 뇌의 과정을 연구하는 뇌 과학 분야</p> <p><b>H071100 인공행동(Artificial Behavior)</b> : 기계나 로봇 등이 인간과 유사한 행동을 수행하거나 시뮬레이션하는 뇌의 기능을 연구하는 뇌 과학 분야</p> <p><b>H071200 생체전자(Bio-Electronic)</b> : 생체에서 전자적 신호를 이용하여 뇌의 활동을 모니터링 또는 조작하는 기술을 연구하는 뇌 과학 분야</p> <p><b>H071300 지능로봇(Intelligent Robot)</b> : 인공지능 및 기계학습 기술을 이용하여 스스로 학습하고 결정을 내릴 수 있는 로봇을 개발하는 뇌 과학 분야</p> <p><b>H079900 기타뇌과학(Other Brain Science)</b> : 다양한 뇌 기능, 인공지능, 인지과정 등을 연구하는 다양한 뇌 과학 분야를 포괄</p>
------------	--



## H080000 감성과학(Affective Science)

**정의** 인간의 정서, 인지, 감각 반응을 연구하여, 인간 중심의 새로운 문명을 창조하기 위해 기술과 문화를 융합하는 다학제적 학문

소분류

- H080100 **감성이론/개념(Theory in Affective Science)** : 감성의 본질을 이해하기 위해 다양한 이론적 접근과 개념 구조를 탐구하며, 감성이 인간의 행동과 인지 어떻게 영향을 미치는지를 연구하는 분야
- H080200 **감성지수/계측(EQ / Measurement)** : 인간의 감성을 정량적으로 측정하고 평가하기 위한 지수와 계측 도구를 개발하며, 이를 통해 감성의 변화와 반응을 체계적으로 분석하는 학문적 분야
- H080300 **감성생리지표(Physiological Indices in Affective Science)** : 인간의 감성 반응을 객관적으로 평가하기 위해 생리적 지표를 측정하고 분석하여 감정 상태와 어떻게 연관되는지를 연구하는 학문적 분야
- H080400 **감성감각과학(Sensation in Affective Science)** : 인간의 감각기관이 외부 자극을 어떻게 인지하고 처리하는지를 연구하며, 감각 경험이 정서와 행동에 미치는 영향을 분석하는 학문적 분야
- H080500 **감성심리(Psychology in Affective Science)** : 인간의 정서와 감정이 인지와 행동에 어떤 영향을 미치는지를 심리학적 관점에서 연구하며, 감정 조절과 표현의 메커니즘을 탐구하는 학문적 분야
- H080600 **감성문화/사회(Culture / Society in Affective Science)** : 감성이 문화와 사회적 맥락에서 어떻게 표현되고, 사회적 상호 작용에 어떤 영향을 미치는지를 연구하며, 문화적 차이에 따른 감성의 다양성을 탐구하는 학문적 분야
- H080700 **감성기술/공학(Engineering in Affective Science)** : 인간의 감성 경험을 증진하기 위해 첨단 기술과 공학적 방법을 적용하는 학문적 분야
- H080800 **감성환경(Environment in Affective Science)** : 인간의 감성에 긍정적인 영향을 미치는 물리적 및 사회적 환경을 통해 삶의 질을 향상하는 방법을 연구하는 학문적 분야

소분류	<p><b>H080900 감성색채(Color Perception in Affective Science)</b> : 색채가 인간의 감정과 인지에 미치는 영향을 심층적으로 연구하며, 색채를 활용한 감성적 경험을 탐색하는 학문적 분야</p> <p><b>H081000 감성치료/의공(Therapy / Biomedical Engineering in Affective Science)</b> : 감성을 활용한 치료법과 의공학적 응용을 개발하며, 이를 통해 정신적, 신체적 건강을 증진하는 방법을 연구하는 학문적 분야</p> <p><b>H081100 감성표현예술(Expressive Arts)</b> : 예술을 통해 인간의 감성을 표현하고 전달하는 다양한 방법을 연구하며, 예술적 표현이 감성 경험에 미치는 영향을 탐구하는 학문적 분야</p> <p><b>H081200 감성모델링(Emotion Modeling)</b> : 감성의 작용과 반응을 수학적 모델링과 컴퓨터 시뮬레이션 기법을 통해 구현하고 감성 데이터의 분석과 예측을 위한 모델을 개발하는 학문적 분야</p> <p><b>H081300 감성마케팅(Affective Marketing)</b> : 소비자의 감성을 자극하여 제품과 서비스의 가치를 높이는 마케팅 전략을 연구하며, 감성적 요소가 구매 행동에 미치는 영향을 분석하는 학문적 분야</p> <p><b>H081400 감성오락/레저(Entertainment / Leisure)</b> : 오락과 레저 활동의 감성적 요소가 여가활동의 만족도에 미치는 영향을 탐구하는 학문적 분야</p> <p><b>H081500 감성교육(Affective Education)</b> : 감정 인식, 조절 및 표현 능력을 강화하고, 긍정적인 사회적 상호 작용을 촉진하기 위해 교육적 전략과 방법을 개발하고 구현하는 학문적 분야</p>	
	<p><b>H081600 감성디자인(Affective Design)</b> : 사용자의 감성적 요구 및 반응을 고려하여 제품, 서비스, 공간, 디지털 콘텐츠 등을 디자인하거나 디자인된 결과를 분석하는 학문 분야</p>	
	세분류	<p><b>H081601 감성의류(Clothing in Affective Design)</b> : 사용자의 감성적 요구를 충족시키기 위해 특정 감성이나 스타일을 표현하는 의류 디자인과 제조 과정을 포함하는 패션 분야</p>
		<p><b>H081602 감성가전(Electrical Appliances in Affective Design)</b> : 가전제품의 사용자 경험을 향상하기 위해 감성적 요소를 고려하여 디자인하고, 사용자의 감성적 반응을 분석하는 학문적 분야</p>
		<p><b>H081603 감성건축(Architecture in Affective Design)</b> : 건축물의 외관과 내부 공간이 사용자에게 감성적 만족과 경험을 제공하도록 설계하고 분석하는 학문적 분야</p>

소분류	세분류	<p><b>H081604 감성인테리어(Interior Design)</b> : 실내 공간의 디자인이 사용자에게 감성적 안정과 만족을 제공하도록 설계하고, 이러한 디자인의 효과를 분석하는 학문적 분야</p> <p><b>H081605 감성미디어(Media in Affective Design)</b> : 디지털 콘텐츠와 미디어가 사용자에게 감성적 반응을 유도하도록 디자인하고, 미디어 소비 경험을 분석하는 학문적 분야</p> <p><b>H081606 감성자동차(Automobile in Affective Design)</b> : 자동차를 포함한 운송기기의 감성적 만족도와 안전성을 증대시키기 위해 디자인하거나, 이러한 디자인을 분석하는 학문적 분야</p> <p><b>H081607 감성완구(Toys in Affective Design)</b> : 사용자의 감성적 반응을 고려하여 완구를 디자인하고, 놀이 경험이 감정 발달에 미치는 영향을 연구하는 학문적 분야</p> <p><b>H081608 감성헬스(Health in Affective Design)</b> : 헬스케어 제품과 서비스가 사용자에게 감성적 안정을 제공하고 건강증진을 돕도록, 디자인하고 분석하는 학문적 분야</p> <p><b>H081699 기타감성디자인(Other Affective Design)</b> : 기타 정의되지 않은 감성디자인 분야</p>
		<b>H089900 기타감성과학(Other Affective Science)</b> : 기타 정의되지 않은 감성과학 분야

중분류

## H990000 학제간연구(Interdisciplinary Research)

**정의** 서로 다른 학문 분야의 이론과 방법론을 결합하여 복잡한 문제를 해결하고 새로운 지식을 창출하는 연구 활동을 의미

인문학	<p>강수미교수(동덕여자대학교), 강지현교수(전남대학교),곽정연교수(덕성여자대학교), 고희정교수(서울대학교), 권오영교수(서울대학교), 김명석교수(성신여자대학교), 김승룡교수(부산대학교), 김정열교수(송실대학교), 김태영교수(중앙대학교), 김태진교수(배재대학교), 남종국교수(이화여자대학교), 박삼열교수(송실대학교), 박재현교수(동명대학교), 배영환교수(제주대학교), 소병철교수(순천대학교), 신은영교수(서울대학교), 신은희교수(경희대학교), 신하윤교수(이화여자대학교), 이재학교수(고려대학교), 이기훈교수(연세대학교), 이원경교수(인천대학교), 이지연교수(한국외국어대학교), 장한업교수(이화여자대학교), 장일구교수(전남대학교), 장훈태교수(사)아프리카협회, 정소영교수(광운대학교), 조원일교수(전남대학교), 한정수교수(건국대학교), 홍은숙교수(동국대학교)</p>
사회과학	<p>김영완교수(서강대학교), 김용득교수(성공회대학교), 김정환교수(연세대학교), 김태성교수(충북대학교), 남수중교수(공주대학교), 박수진교수(서울대학교), 박정호교수(대구대학교), 송영민교수(안양대학교), 양난미교수(경상국립대학교), 우정길교수(경희대학교), 윤종빈교수(명지대학교), 윤현석교수(원광대학교), 이명훈교수(충남대학교), 이성호교수(경상국립대학교), 이시훈교수(계명대학교), 이종희교수(국립부경대학교), 임두빈교수(부산외국어대학교), 임형백교수(성결대학교), 전명수교수(고려대학교), 전주성교수(송실대학교), 조준모교수(성균관대학교), 최병구교수(고려대학교), 최상옥교수(고려대학교), 최정일교수(송실대학교), 한희진교수(국립부경대학교)</p>
자연과학	<p>강영종교수(한양대학교), 권재훈교수(서울대학교), 김경훈교수(고려대학교), 김근영교수(광주과학기술원), 김락균교수(연세대학교), 김성환교수(경북대학교), 김웅태교수(서울대학교), 김윤기교수(한국과학기술원), 김인호교수(단국대학교), 김희정교수(강원대학교), 류상완교수(전남대학교), 류순민교수(포항공과대학교), 박진해교수(충남대학교), 서검교수(숙명여자대학교), 염동일교수(아주대학교), 유인권 교수(부산대학교), 유재근교수(이화여자대학교), 윤진호교수(광주과학기술원), 이선우 교수(전남대학교), 이완정교수(인하대학교), 이해정교수(가천대학교), 임현석교수(포항공과대학교), 임현수교수(부산대학교), 정종경교수(서울대학교), 정하웅교수(한국과학기술원), 장봉수교수(울산과학기술원), 하호경교수(인하대학교), 허민섭교수(울산과학기술원), 홍창섭교수(고려대학교)</p>

<p><b>공학</b></p>	<p>김기응교수(한국과학기술원), 김도균교수(서울대학교), 김동규교수(서울대학교), 김민영교수(경북대학교), 김병수교수(인천대학교), 김상현교수(연세대학교), 김윤희교수(경희대학교), 김종면교수(울산대학교), 김종현교수(한국과학기술원), 김주영교수(울산과학기술원), 김현석교수(동국대학교), 남보우교수(서울대학교), 남주석교수(강원대학교), 민기복교수(서울대학교), 박근교수(서울과학기술대학교), 박종선교수(고려대학교), 박진홍교수(성균관대학교), 박찬기교수(공주대학교), 박태준교수(송실대학교), 백경록교수(고려대학교), 송선주교수(전남대학교), 신현출교수(송실대학교), 안희준교수(한양대학교), 우지환교수(울산대학교), 유동현교수(포항공과대학교), 이강교수(연세대학교), 이경창교수(국립부경대학교), 이기라교수(포항공과대학교), 이기봉교수(고려대학교), 이의진교수(한국과학기술원), 이인환교수(충북대학교), 임영섭교수(서울대학교), 임유진교수(숙명여자대학교), 조재열교수(서울대학교), 조홍현교수(조선대학교), 최유성교수(충남대학교), 한영지교수(강원대학교), 한요섭교수(연세대학교), 황병철교수(서울과학기술대학교), 홍현욱교수(창원대학교)</p>
<p><b>의약학</b></p>	<p>권효정교수(충남대학교), 김선광교수(경희대학교), 김정하교수(중앙대학교), 김형석교수(전남대학교), 박경준교수(부산대학교), 박용식교수(경희대학교), 박주철교수(서울대학교), 손민균교수(충남대학교), 엄광현교수(전남대학교), 이정구교수(인제대학교), 이창환교수(울산대학교), 정진교수(부산대학교), 채영란교수(강원대학교), 천영진교수(중앙대학교), 최은주교수(원광대학교), 최준용교수(부산대학교)</p>
<p><b>농수해양학</b></p>	<p>김영훈교수(서울대학교), 김정성교수(충북대학교), 이준수교수(충북대학교), 이홍훈교수(목포해양대학교), 임한규교수(목포대학교), 장철성교수(강원대학교), 한봉호교수(서울시립대학교)</p>
<p><b>예술체육학</b></p>	<p>김지안교수(상명대학교), 백영주교수(중앙대학교), 신승철교수(강릉원주대학교), 안혜신교수(인천대학교), 전용관교수(연세대학교), 주대창교수(광주교육대학교), 최연우교수(단국대학교), 최종한교수(세명대학교)</p>
<p><b>복합학</b></p>	<p>김경아교수(숙명여자대학교), 석현정교수(한국과학기술원), 이건호교수(조선대학교), 전현애교수(서울대학교), 조재인교수(인천대학교)</p>