

| ENGINEERING | SCIENCE | URBANSCIENCES |

서울시립대학교

이공계 및 도시과학 계열 연구자 브로슈어



서울시립대학교
UNIVERSITY OF SEOUL

서울과 함께 세제로 도약하는 서울시립대학교



목 차

공과대학

전자전기컴퓨터공학부	05
화학공학과	08
기계정보공학과	09
신소재공학과	10
토목공학과	11
컴퓨터과학부	12
인공지능학과	13

자연과학대학

수학과	15
통계학과	14
물리학과	17
생명과학과	19
환경원예학과	20
융합응용화학과	21

도시과학대학

도시행정학과	23
도시사회학과	24
건축학부(건축공학)	25
건축학부(건축학)	26
도시공학과	28
교통공학과	29
조경학과	30
환경공학부	31
공간정보공학과	33

연구 인프라

공동기기센터	34
도시과학빅데이터·AI연구원	35

공학과 과학에 대한 새로운 도전이 시작된다

공과대학은 전자전기컴퓨터공학부, 화학공학과, 기계정보공학과, 신소재공학과, 토목공학과, 컴퓨터과학부, 인공지능학과로 구성되어 있으며, 학생들에게 21세기 공학기술과 과학에 대한 도전을 준비할 수 있게 하는 다양한 교과과정을 운영하고 있다.

공과대학

- 전자전기컴퓨터공학부
- 화학공학과
- 기계정보공학과
- 신소재공학과
- 토목공학과
- 컴퓨터과학부
- 인공지능학과



전자전기컴퓨터공학부

메카트로닉스 연구실

지도교수 최기상
연락처 내선번호 2323
E-mail simpson@uos.ac.kr
연구영역 메카트로닉스



비선형제어 연구실

지도교수 김규식
연락처 내선번호 2324
E-mail gskim318@uos.ac.kr
연구영역 비선형제어



시스템구조 연구실

지도교수 김기철
연락처 내선번호 2325
E-mail kklm@uos.ac.kr
연구영역 Multimedia processors,
Holographic Video processors



컴퓨터제어 연구실

지도교수 이준화
연락처 내선번호 2326
E-mail joonhwa@uos.ac.kr
연구영역 제어이론



전자파(RF) 연구실

지도교수 천창률
연락처 내선번호 2350
E-mail changyul@uos.ac.kr
연구영역 전자장 수치해석, 생체 적용 RF system



Mixed signal IC 연구실

지도교수 최중호
연락처 내선번호 2328
E-mail jchoi@uos.ac.kr
연구영역 아날로그 IC설계
수행과제 외부 커패시터가 없는 이벤트 기반 비동기 방식의 99% 전류 효율을 가지는 DLDO개발



양자전자 연구실

지도교수 안도열
연락처 내선번호 2314
E-mail dahn@uos.ac.kr
연구영역 양자전자공학 및 양자정보통신



영상통신 연구실

지도교수 김용한
연락처 내선번호 2330
E-mail yhkim@uos.ac.kr
연구영역 영상통신



컴퓨터비전 연구실

지도교수 김용철
연락처 내선번호 2331
E-mail yckim@uos.ac.kr
연구영역 컴퓨터 비전, 기계학습



멀티미디어 연구실

지도교수 최성종
연락처 내선번호 2332
E-mail chois@uos.ac.kr
연구영역 멀티미디어, 재난방송기술



유비쿼터스 센서 네트워크 연구실

지도교수 강상혁
연락처 내선번호 2333
E-mail shkang@uos.ac.kr
연구영역 멀티미디어 무선통신 차세대 인터넷 (NGN)



인공지능 연구실

지도교수 이재호
연락처 내선번호 2334
E-mail jaeho@uos.ac.kr
연구영역 인공지능, 지능로봇
수행과제 클라우드기반 지능형 로봇, AI 및 로봇 국제표준화



전자전기컴퓨터공학부

멀티미디어신호처리 연구실

지도교수 김인철
연락처 내선번호 2336
E-mail rin@uos.ac.kr
연구영역 영상처리 및 오디오신호처리



Hi speed Circuit & System 연구실

지도교수 이문규
연락처 내선번호 2337
E-mail mqllee@uos.ac.krr
연구영역 RF/Microwave Circuit & System
수행과제 다중 무선 충전을 위한 근역 자기장 성형 기술 개발 (3차년도)



데이터베이스 연구실

지도교수 나영국
연락처 내선번호 2338
E-mail ygra123@uos.ac.kr
연구영역 데이터베이스



데이터마이닝 연구실

지도교수 김한준
연락처 내선번호 2339
E-mail khj@uos.ac.kr
연구영역 딥러닝 및 특징공학 AI 데이터 품질 개선
수행과제 정형 테이블 데이터셋에 대한 딥러닝 기반 데이터 융합 기술 개발



정보전송 연구실

지도교수 김영길
연락처 내선번호 2340
E-mail ygkim72@uos.ac.kr
연구영역 이동통신
수행과제 ICT 표준필수특허 분석 및 창출



광통신 연구실

지도교수 김철한
연락처 내선번호 2341
E-mail chkim@uos.ac.kr
연구영역 광통신 시스템 및 서브시스템



무선 및 이동시스템 연구실

지도교수 장석진
연락처 내선번호 2342
E-mail schang213@uos.ac.kr
연구영역 이동통신



메모리소자 연구실

지도교수 박병은
연락처 내선번호 2343
E-mail pbe@uos.ac.kr
연구영역 반도체, 태양전지, 센서



레이저 및 광반도체 연구실

지도교수 이주한
연락처 내선번호 2344
E-mail jhl@uos.ac.kr
연구영역 광섬유, 군사용, 산업용 레이저
수행과제 어븀 첨가 ZBLAN 광섬유 기반의 2.8 μ m 대역 광섬유 레이저 기술 개발



집적시스템 연구실

지도교수 문용삼
연락처 내선번호 2345
E-mail ysmoon001@uos.ac.kr
연구영역 아날로그 집적회로설계



전자전기컴퓨터공학부

고성능 인공지능 시스템 연구실

지도교수 이영민
연락처 내선번호 2346
E-mail ymyi@uos.ac.kr
연구영역 고성능 인공지능 시스템 설계
수행과제 이기종 가속기 기반 분산딥러닝의 자동 최적화 연구



무선집적시스템 연구실

지도교수 정진성
연락처 내선번호 2347
E-mail jsjeong@uos.ac.kr
연구영역 회로설계



전력전자 연구실

지도교수 이승환
연락처 내선번호 2350
E-mail seunghlee16@uos.ac.kr
연구영역 무선전력전송 시스템 개발
수행과제 중전압(Medium-Voltage)계통 직결위한 Xformerless, Sensorless 멀티레벨 무선전력전송 시스템 연구



바이오나노 융합전자 연구실

지도교수 박동욱
연락처 내선번호 2351
E-mail dwpark31@uos.ac.kr
연구영역 플렉서블 전자소자/센서, 바이오센서
수행과제 고성능 고신뢰성 생체이식형 유무기 하이브리드 투명 바이오전극 개발



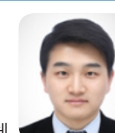
차세대 반도체 소자 및 회로 연구실

지도교수 김윤
연락처 내선번호 2352
E-mail yoonkim82@uos.ac.kr
연구영역 나노 스케일 반도체 트랜지스터
수행과제 인메모리 컴퓨팅 응용을 위한 하이브리드 메모리 소자 및 아키텍처 개발



디스플레이 및 유연반도체 연구실

지도교수 김혁
연락처 내선번호 2354
E-mail hyeok.kim@uos.ac.kr
연구영역 디스플레이 TFT Backplane, 유연 반도체 및 바이오전자, 자가발전 센서 시스템
수행과제 초민감 증폭형 유기 및 페로브스카이트 광센서 연구와 이를 활용한 트랜지스터 어레이 집적회로 개발



제어 및 동역학 연구실

지도교수 박경훈
연락처 내선번호 2322
E-mail gyunghoon.park@uos.ac.kr
연구영역 제어이론 및 응용 로보틱스



화학공학과

생물화학 실험실

지도교수 김익웅

연락처 내선번호 2365

E-mail eykim@uos.ac.kr

연구영역 바이오에너지



공정시스템 연구실

지도교수 정연수

연락처 내선번호 2367

E-mail yonsoo@uos.ac.kr

연구영역 공정분석 및 최적화



나노시스템 응용 연구실

지도교수 김정현

연락처 내선번호 2369

E-mail jhkimad@uos.ac.kr

연구영역 나노입자 및 에너지소재



GREEN ENERGY AND CATALYSIS LABORATORY

지도교수 이두환

연락처 내선번호 2371

E-mail dole@uos.ac.kr

연구영역 촉매 및 에너지



Functional Polymeric Materials Lab

지도교수 문홍철

연락처 내선번호 2374

E-mail hcmoon@uos.ac.kr

연구영역 기능성 고분자 신규 소재 디자인/합성, 고체전해질, 에너지저장소재, 웨어러블 센서 및 디스플레이



Advanced Semiconductor Nanomaterials Lab

지도교수 김다현

연락처 내선번호 2376

E-mail dhkim23@uos.ac.kr

연구영역 반도체 나노소재기술



열유체 및 가스안전 연구실

지도교수 김호

연락처 내선번호 2366

E-mail hkim@uos.ac.kr

연구영역 열유체 및 안전



고분자-전기화학 연구실

지도교수 정철수

연락처 내선번호 2368

E-mail csjung@uos.ac.kr

연구영역 전기화학/고분자재료



분자열물성 연구실

지도교수 장재언

연락처 내선번호 2370

E-mail changjaee@uos.ac.kr

연구영역 분자 열역학/분리공정



BNA Lab

지도교수 이종범

연락처 내선번호 2372

E-mail jblee@uos.ac.kr

연구영역 DNA & RNA Nanotechnology / Drug Delivery / Molecular Sensing



계산촉매 및 재료설계 연구실

지도교수 유종석

연락처 내선번호 2375

E-mail jsyoo84@uos.ac.kr

연구영역 촉매 이론 및 재료 설계



기계정보공학과

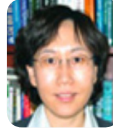
소프트웨어공학 연구실

지도교수 강인혜

연락처 내선번호 2385

E-mail inhye@uos.ac.kr

연구영역 정형 기법, 소프트웨어 공학, 인공 지능



응용역학 연구실

지도교수 김상주

연락처 내선번호 2387

E-mail sjk@uos.ac.kr

연구영역 강유전 압전재의 분역스위칭에 대한 실험과 모델링



System Software Laboratory

지도교수 성민영

연락처 내선번호 2394

E-mail mysung@uos.ac.kr

연구영역 시스템소프트웨어, 로봇운영체제

수행과제 초정밀 웨이퍼 절단을 위한 저진동 고속 스테이지 개발



멀티스케일역학연구실

지도교수 이수일

연락처 내선번호 2393

E-mail leesooil@uos.ac.kr

연구영역 진동 및 소음, 나노스케일 동역학



UOS Robotics Lab

지도교수 황면중

연락처 내선번호 2389

E-mail mjhwang@uos.ac.kr

연구영역 로봇 운동계획, 제어, 조작, 비전, 딥러닝, 자율주행



Computational Design Optimization Lab

지도교수 윤민호

연락처 내선번호 2392

E-mail mhyoon@uos.ac.kr

연구영역 CAD 기반 최적설계, 설계 민감도 해석, 전기모터 최적설계, 레이저 초음파 기반 비파괴검사기법 개발



정밀가공 및 자동화 연구실

지도교수 권원태

연락처 내선번호 2386

E-mail kwon@uos.ac.kr

연구영역 Manufacturing, 자동화



Real-Time Embedded Systems(RTES) Lab.

지도교수 김태현

연락처 내선번호 2388

E-mail thkim@uos.ac.kr

연구영역 임베디드 시스템, On-device AI, 지능형 IoT 시스템

수행과제 개방형 IoT·엣지 컴퓨팅 환경 기반 딥러닝 융합 오픈 소스 지능형 고장 진단 시스템 개발



ENERGY LAB

지도교수 이광훈

연락처 내선번호 2391

E-mail ghrhee@uos.ac.kr

연구영역 수소액화기술, 액화수소저장기술, 열유체공학

수행과제 폐합성목재 촉매열처리공정을 통한 수소 및 액상 연료 합성



ENERGY LAB

지도교수 나영승

연락처 내선번호 2395

E-mail ysna@uos.ac.kr

연구영역 연료전지

수행과제 [1~2]통합RCMS도시설도 연계 수소전기차용 수소 생산 요소 기술 개발 및 검증



ENERGY LAB

지도교수 이동찬

연락처 내선번호 2390

E-mail dclee@uos.ac.kr

연구영역 열관리시스템, 이상유동, 냉동공조, 신재생열원



신소재공학과

기능성세라믹스 연구실

지도교수 김영욱
연락처 내선번호 2407
E-mail yvkim@uos.ac.kr
연구영역 구조세라믹스, 기능성세라믹스, 다공질세라믹스, 나노세라믹스
수행과제 Free-Si이 없는 저항제어(0.1~30Ωcm) CVD 코팅 모재용 상압소결 New-SiC의 10nm급 반도체 소재부품 국산화 기술 개발



마이크로전자재료연구실

지도교수 김정식
연락처 내선번호 2409
E-mail jskim@uos.ac.kr
연구영역 MEMS 가스/압력센서, 발광/광축매 소재 응용
수행과제 반도체 수소센서 개발, 축광-광축매 활용 실내 공기정화 기술 개발



디스플레이재료 연구실

지도교수 권명석
연락처 내선번호 2411
E-mail @uos.ac.kr mskwon
연구영역 디스플레이재료



기능성박막소재연구실

지도교수 홍완식
연락처 내선번호 2413
E-mail wshong@uos.ac.kr
연구영역 디스플레이/센서/신재생에너지 응용박막 재료, 인공지능 및 인문학 융합 공학교육



전자기능소재 연구실

지도교수 김현식
연락처 내선번호 2406
E-mail hyunsik.kim@uos.ac.kr
연구영역 유전체 소재, 가스센서용 소재, 열전소재
수행과제 계산과학 기반 발전용 고효율 삼원계 인화물 열전 신소재 합성 및 밴드 모델링을 통한 열전특성 최적화



마이크로접합 및 반도체패키징 연구실

지도교수 정재필
연락처 내선번호 2408
E-mail jpjung@uos.ac.kr
연구영역 반도체패키징, 마이크로접합
수행과제 미니 LED 미세전극 접합을 위한 도전성 나노소재 기술개발



정보재료 연구실

지도교수 송오성
연락처 내선번호 2410
E-mail songos@uos.ac.kr
연구영역 반도체 신공정 개발, 스피트로닉스, 주열리 신공정



유기전자재료 연구실

지도교수 정병준
연락처 내선번호 2412
E-mail jungbj@uos.ac.kr
연구영역 유기전자재료, 고분자소재
수행과제 리소그래피(Lithography) 공정에 의한 OLED 화소 형성 기술 개발



에너지나노소재 연구실

지도교수 김상일
연락처 내선번호 2414
E-mail sang1.kim@uos.ac.kr
연구영역 에너지 나노소재, 열전소재, 2D 소재, 나노구조복합체



나노촉매 연구실

지도교수 이호선
연락처 내선번호 2405
E-mail hyosunlee@uos.ac.kr
연구영역 나노촉매, 표면과학, 에너지소재
수행과제 미세플라스틱 응집 및 제거를 위한 친환경/고성능 마이크로 모터 시스템 개발



토목공학과

연안수리 연구실

지도교수 조용준
연락처 내선번호 2427
E-mail young@uos.ac.kr
연구영역 해안 항만 및 연안 수리



Environmental Fluid Mechanics Lab

지도교수 김대홍
연락처 내선번호 2432
E-mail dhkimhyd@uos.ac.kr
연구영역 환경유체역학, 전산유체역학
수행과제 유역, 하천, 해안에서의 물과 물질순환 현상 예측을 위한 동수역학과 파동역학 기반의 하이브리드 모형



Smart Structures and Systems Laboratory

지도교수 조수진
연락처 내선번호 2434
E-mail soojin@uos.ac.kr
연구영역 스마트구조기술
수행과제 멀티메타터 기반 반지도 답러닝 모델을 이용한 실시간 교량 이상상태 모니터링 기술 개발



지반시스템 연구실

지도교수 박도원
연락처 내선번호 2436
E-mail dowon@uos.ac.kr
연구영역 암석역학, 암반공학, 지질공학
수행과제 지하공간 안정성 해석 및 이완하중 추정을 위한 이론해 제안



수자원 연구실

지도교수 문영일
연락처 내선번호 2431
E-mail ymoon@uos.ac.kr
연구영역 Analysis on Water Resources Related to Climate, Hydro-structure Risk Analysis



Geotechnical Engineering Lab

지도교수 이준규
연락처 내선번호 2433
E-mail jkleeegeo@uos.ac.kr
연구영역 지반공학(토질 및 기초공학)
수행과제 유한요소한계해석에 기반한 해양구조물 하부기초의 지지성능 평가 및 설계법 연구



인프라모니터링 연구실

지도교수 김선중
연락처 내선번호 2435
E-mail sunjoong@uos.ac.kr
연구영역 구조진동 및 구조물 모니터링
수행과제 멀티모달 답러닝을 활용한 케이블교량의다중 유해진동 조기경보 기법 개발



건설재료 및 구조해석 연구실 소개

지도교수 김지수
연락처 내선번호 2425
E-mail jisukim@uos.ac.kr
연구영역 건설재료 및 구조공학



컴퓨터과학부

컴퓨터네트워크 연구실

지도교수 안상현
연락처 내선번호 2446
E-mail ahn@uos.ac.kr
연구영역 컴퓨터네트워크
수행과제 V2X 통신을 활용한 RSU-MEC/Fog 서버 기반의 Computation Offloading 기술 연구



모바일임베디드 연구실

지도교수 이동희
연락처 내선번호 2449
E-mail
연구영역 Embedded System, Operating System, High-performance Storage



멀티미디어컴퓨팅 연구실

지도교수 김성환
연락처 내선번호 2450
E-mail swkim7@uos.ac.kr
연구영역 무선 멀티미디어, 컴퓨터게임
수행과제 초실감 메타버스를 위한 멀티미디어 블록체인프레임워크, LLM 기반의 태양광 발전소 모니터링 연구



정보보호 연구실

지도교수 최혁
연락처 내선번호 2452
E-mail chyuk@uos.ac.kr
연구영역 Digital Watermarking, DRM(Digital Right Management)



지능정보시스템 연구실

지도교수 황혜수
연락처 내선번호 2454
E-mail hwang@uos.ac.kr
연구영역 빅데이터분석 및 정보검색
수행과제 그래프 딥러닝을 위한 적응적 자가지도학습 프레임워크



분산컴퓨팅 연구실

지도교수 김진석
연락처 내선번호 2447
E-mail kimjs@uos.ac.kr
연구영역 분산컴퓨팅



Intelligent Robot Laboratory

지도교수 유하진
연락처 내선번호 2448
E-mail hjyu@uos.ac.kr
연구영역 인공지능, 음성인식
수행과제 딥러닝 기반의 화자인식, 위변조음성 탐지, 유사음악 검색 시스템 개발



지능형 소프트웨어공학 연구실

지도교수 이병정
연락처 내선번호 2451
E-mail bjlee@uos.ac.kr
연구영역 소프트웨어공학, 소프트웨어진화



컴퓨터그래픽스 연구실

지도교수 김민호
연락처 내선번호 2453
E-mail minhokim@uos.ac.kr
연구영역 Computer Graphics, Spline Theory, GPU Techniques, Computational Geometry
수행과제 박스-스플라인에 기반한 단층이미지 복구 기법



Human-Centered Artificial Intelligence Lab

지도교수 정형구
연락처 내선번호 2455
E-mail hjung@uos.ac.kr
연구영역 Artificial Intelligence, Health Informatics, Human-Computer Interaction



인공지능학과

의료빅데이터 연구실

지도교수 김정연
연락처 내선번호 2477
E-mail jungyoun@uos.ac.kr
연구영역 의료 빅데이터, 통계적 기계학습



Machine Intelligence Lab

지도교수 노영민
연락처 내선번호 2476
E-mail youngmin.ro@uos.ac.kr
연구영역 인공지능, 컴퓨터비전
수행과제 새로운 데이터에 대한 일반화 능력 향상을 위한 인공지능의 학습 방법 연구



Robotics and Computer Vision Lab

지도교수 정지영
연락처 내선번호 2475
E-mail jyjung@uos.ac.kr
연구영역 컴퓨터비전
수행과제 자율주행을 위한 고정밀 지도 생성 및 클라우드소싱 기반의 지도 갱신 기술 개발



미지의 세계를 탐험하는 탐험가 정신으로 시작한다

자연과학대학은 우주의 기원에서부터 생명현상을 다루는 광범위한
첨단과학 분야의 연구와 교육을 목적으로 2005년에 설립하였다.
21세기 국가성장 동력은 과학기술에 근거를 두며, 이를 위해 세계적
수준의 인력을 양성하고 연구능력을 갖추고자 한다.

자연과학대학은 수학과, 통계학과, 물리학과, 생명과학과, 환경원에
학과, 융합응용화학과로 구성되어 있으며 학생들에게 창조적 미래
과학기술을 열어줄 수 있게 다양한 교과과정을 운영하고 있다.

자연과학대학

- 수학과
- 통계학과
- 물리학과
- 생명과학과
- 환경원예학과
- 융합응용화학과



수학과

지도교수 이난이
연락처 내선번호 2612
E-mail nany@uos.ac.kr
연구영역 미분기하학



지도교수 조윤희
연락처 내선번호 2613
E-mail yhcho@uos.ac.kr
연구영역 위상수학
수행과제 매듭의 표현형과 A-다항식 구하기



지도교수 성재철
연락처 내선번호 2614
E-mail jcsung@uos.ac.kr
연구영역 암호학



지도교수 김정아
연락처 내선번호 2615
E-mail
연구영역 리대수, 표현론



지도교수 김정래
연락처 내선번호 2616
E-mail jrkim@uos.ac.kr
연구영역 응용수학



지도교수 박익용
연락처 내선번호 2617
E-mail epark@uos.ac.kr
연구영역 양자 아핀 대수 표현의 범주적 구조 연구



지도교수 유승진
연락처 내선번호 2618
E-mail seungjinryu@uos.ac.kr
연구영역 해석학
수행과제 노이만 경계치 조건을 만족하는 비선형 편미분방정식의
Lp 정칙이론



지도교수 김제림
연락처 내선번호 2619
E-mail jerimkim@uos.ac.kr
연구영역 금융수학



지도교수 김유찬
연락처 내선번호 2620
E-mail youchankim@uos.ac.kr
연구영역 해석학
수행과제 비표준적인 성장조건을 가지는 균등한 타원편미분
방정식의 정규이론



지도교수 권도현
연락처 내선번호 2610
E-mail dhkwon@uos.ac.kr
연구영역 해석학
수행과제 편미분방정식의 기울기 흐름 구조를 활용
한 경계 움직임 연구



통계학과

지도교수 김규성
연락처 내선번호 2631
E-mail kskim@uos.ac.kr
연구영역 표본론, 통계조사론



지도교수 안수한
연락처 내선번호 2632
E-mail sahn@uos.ac.kr
연구영역 확률과정론, 큐잉이론



지도교수 정병철
연락처 내선번호 2633
E-mail bcjung@uos.ac.kr
연구영역 선형모형



지도교수 박창이
연락처 내선번호 2634
E-mail park463@uos.ac.kr
연구영역 통계적 학습, 비모수적 추론



지도교수 이용희
연락처 내선번호 2635
E-mail ylee@uos.ac.kr
연구영역 Variance component and mixed models



지도교수 김성곤
연락처 내선번호 2636
E-mail sgkim@uos.ac.kr
연구영역 응용확률, 큐잉이론



OPTIM. LAB.

지도교수 전종준
연락처 내선번호 2637
E-mail jj.jeon@uos.ac.kr
연구영역 Probability model for ranking
수행과제 분포강건학습을 이용한 강건한 VAE 모형 연구



지도교수 최연진
연락처 내선번호 2639
E-mail ycstat@uos.ac.kr
연구영역 선택후 추론



Data Intelligence Laboratory

지도교수 박재휘
연락처 내선번호 2630
E-mail jaehui@uos.ac.kr
연구영역 데이터베이스, 정보검색, 자연어 처리



물리학과

나노구조응용연구실

지도교수 한문섭
연락처 내선번호 2647
E-mail mhan@uos.ac.kr
연구영역 응집물질의 전자구조연구



Optical Spectroscopy of Quantum Materials

지도교수 최은집
연락처 내선번호 2649
E-mail echoi@uos.ac.kr
연구영역 응집물질실험 (고온초전도체, 자성물질)
수행과제 전기 게이팅으로 유도된 이차원 물질의 상전이에 대한 적외선 분광연구



Cosmology & Astroparticle Physics Lab

지도교수 박동수
연락처 내선번호 2650
E-mail dsbak@uos.ac.kr
연구영역 입자 및 장이론, 중력 양자장론, 초끈이론
수행과제 중력 공간의 홀로그래프 디코딩과 대응하는 경계 양자 현상 연구



지도교수 손주혁
연락처 내선번호 2648
E-mail joohiuk@uos.ac.kr
연구영역 펄스 레이저, 테라파 과학



지도교수 유병덕
연락처 내선번호 2651
E-mail ybd@uos.ac.kr
연구영역 응집물질이론 (전자구조계산)



Cosmology & Astroparticle Physics Lab

지도교수 박인규
연락처 내선번호 2652
E-mail icpark@uos.ac.kr
연구영역 입자실험 및 전산물리
수행과제 유럽핵입자물리연구소의 대형강입자가속기를 이용한 CMS실험



지도교수 석중현
연락처 내선번호 5009
E-mail sokjh@uos.ac.kr
연구영역 나노소자/소재



지도교수 노재동
연락처 내선번호 2653
E-mail jdnoh@uos.ac.kr
연구영역 통계물리학
수행과제 상호작용하는 양자 다체계의 고유상태에 대한 통계물리 연구



스마트박막 연구실

지도교수 장영준
연락처 내선번호 2654
E-mail yjchang@uos.ac.kr
연구영역 응집물리실험(신물질박막연구)
수행과제 칼코겐화물 에피박막의 전하-스핀 정렬과 전자구조 동역학 연구



양자물질이론 연구실

지도교수 정재일
연락처 내선번호 2655
E-mail jeiljung@uos.ac.kr
연구영역 응집물질물리이론
수행과제 자성 무아레 양자소재의 스핀질서 연구



물리학과

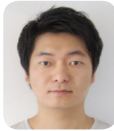
양자물성연구실

지도교수 정석범
연락처 내선번호 2646
E-mail sbchung0@uos.ac.kr
연구영역 응집물질물리 이론 (위상학적 물질 상태 및 초전도체)
수행과제 자성 및 극성 초전도체에서 스핀트로닉스와 양자계산용 양자게이트 구현



Particle Physics Lab

지도교수 이상훈
연락처 내선번호 2656
E-mail jason.lee@uos.ac.kr
연구영역 입자실험 및 전산물리
수행과제 BSM 트리거링을 위한 하드웨어 기반 머신러닝



Cosmology & Astroparticle Physics Lab

지도교수 최이나
연락처 내선번호 2645
E-mail enachoi@uos.ac.kr
연구영역 이론천체물리, 은하 및 블랙홀 진화 수치실험
수행과제 우주론적 유체역학 수치실험을 통한 초기대질량 블랙홀의 형성기원 연구



나노소재소자연구실

지도교수 서정화
연락처 내선번호 2658
E-mail seojh@uos.ac.kr
연구영역 반도체 소재 및 전자소자
수행과제 이온소재의 도핑 제어를 이용한 유기 homojunction 소자 개발



Complex Systems and Network Science Lab

지도교수 엄영호
연락처 내선번호 2657
E-mail
연구영역 복잡계 및 네트워크 과학



생명과학과

생화학실험실

지도교수 송인석
연락처 내선번호 2667
E-mail issong@uos.ac.kr
연구영역 단백질학



분자세포생리학실험실

지도교수 박현성
연락처 내선번호 2670
E-mail hspark@uos.ac.kr
연구영역 분자세포생리학



신경생물학실험실

지도교수 정연두
연락처 내선번호 2672
E-mail ydchung@uos.ac.kr
연구영역 신경생물학
수행과제 염색질구조 재구성을 통한 유전자발현 조절에서 초파리 THO의 역할 연구



세포생물학실험실

지도교수 유권열
연락처 내선번호 2674
E-mail kyryu@uos.ac.kr
연구영역 세포생물학
수행과제 정상세포 분비단백질 리포칼린-2 레벨 조절 및 정상세포 활성화 유형 변화를 통한 신경세포 생존력 강화 모델 구축



생물정보학실험실

지도교수 이동성
연락처 내선번호 2676
E-mail dslee@uos.ac.kr
연구영역 생물정보학
수행과제 암 조직 유래 단일 세포의 유전체 구조 변이, 크로마틴 구조, DNA 메틸화의 동시 프로파일링을 통한 암 발생 기전 연구



종양바이러스학실험실

지도교수 황은성
연락처 내선번호 2669
E-mail eshwang@uos.ac.kr
연구영역 종양바이러스학, 세포노화학



세포신호전달 실험실

지도교수 조익훈
연락처 내선번호 2671
E-mail ej70@uos.ac.kr
연구영역 세포신호전달, 발생학
수행과제 Wnt와 Hippo 신호전달을 조절하는 새로운 인자들의 기능연구



구조생물학실험실

지도교수 최정우
연락처 내선번호 2673
E-mail jchoe21@uos.ac.kr
연구영역 단백질생화학
수행과제 항바이러스 작용과 인터페론의 mRNA를 조절하는 두 가지 기능을 가진 ZAP 단백질의 생화학적 및 구조적 연구



나노바이오인터페이스실험실

지도교수 최인희
연락처 내선번호 2675
E-mail inheechoi1@uos.ac.kr
연구영역 나노생물학
수행과제 다기능성 플라즈몬 나노프로브를 이용한 싱글 세포 센싱, 이미징, 조절 및 3차원 세포배양 모델로의 확장 응용



바이러스면역학실험실

지도교수 이정현
연락처 내선번호 2677
E-mail jhlee1@uos.ac.kr
연구영역 바이러스면역학, 엑소좀생물학
수행과제 HIV와 항바이러스 인자 ISG15간의 상호작용



신경생리학실험실

지도교수 황홍익
연락처 내선번호 2678
E-mail hongik@uos.ac.kr
연구영역 신경생물학
수행과제 인지유연성에 대한 통합적 연구 : 동물행동학, 뇌신경생물학, 단백질체학 및 생물정보학적 접근



환경원예학과

토양환경연구실

지도교수 김계훈
연락처 내선번호 2689
E-mail johnkim@uos.ac.kr
연구영역 환경토양학, 토양오염복원
수행과제 북방지역 식량작물 재배지 토양 비옥도 향상 기술 개발



식물보호연구실

지도교수 김진원
연락처 내선번호 2690
E-mail jwkim@uos.ac.kr
연구영역 식물병리학, 도시녹지보호



도시환경연구실

지도교수 우수영
연락처 내선번호 2691
E-mail wsy@uos.ac.kr
연구영역 식물대기환경오염
수행과제 미세먼지와 오존에 대한 도시수목의 antioxidant defense mechanism



환경화훼연구실

지도교수 김완순
연락처 내선번호 2693
E-mail wskim2@uos.ac.kr
연구영역 환경화훼학, 개화생리학
수행과제 정원식물 정보구축 및 조성관리 식재조합 연구



식물유전공학연구실

지도교수 김선형
연락처 내선번호 2692
E-mail pge12006@gmail.com
연구영역 식물유전공학
수행과제 유기농업 활성화를 위한 영양체 작물의 유기종묘·종구의 저탄소 생산기반 구축 및 보급



식물유전체연구실

지도교수 김승일
연락처 내선번호 2686
E-mail ksi2204@uos.ac.kr
연구영역 식물유전체육종학, 생물정보학
수행과제 원예작물의 전사인자 정보 고도화 및 기능분석 플랫폼 구축



채소원예실험실

지도교수 곽유리나
연락처 내선번호 2688
E-mail yurina911@uos.ac.kr
연구영역 채소재배생리, 시설원예
수행과제 육묘 식물공장 경영 및 생산관리 기술 개발)



원예식품가공연구실

지도교수 반충진
연락처 내선번호 2687
E-mail pahncj@uos.ac.kr
연구영역 원예식품가공
수행과제 다목적 고체지질나노입자-내장 겔 시스템의 개발 및 응용



융합응용화학과

컴퓨터분자모델링연구실

지도교수 장락우
연락처 내선번호 2464
E-mail rchang90@uos.ac.kr
연구영역 바이오 및 나노 물질의 컴퓨터 분자모델링
수행과제 차세대 소재 개발용 다중 규모 컴퓨터 모델링 시스템 구축



첨단유기전자소재 연구실

지도교수 임은희
연락처 내선번호 2465
E-mail ehlim@uos.ac.kr
연구영역 유기전자소재
수행과제 고성능 저가 유기태양전지를 위한 비풀러렌계 유기 광활 성층 소재 개발



분광이미징융합분석 연구실

지도교수 이종우
연락처 내선번호 2466
E-mail promise@uos.ac.kr
연구영역 시분해 분광 이미징



바이오금속융합연구실

지도교수 한지연
연락처 내선번호 2467
E-mail jiyeonhan@uos.ac.kr
연구영역 생무기화학



나는 지금 도시과학분야 전문가로 변신한다

도시과학대학은 다양하고 복잡한 도시의 제반 현상에 관한 현실적 해결을 목적으로 하는 실천학문을 교육·연구한다. 서울시립대학교 도시과학대학은 1997년에 출범하여 서울을 비롯한 대도시 문제 해결을 위한 Think-tank 역할을 수행하고 도시과학분야에 대한 교육·연구의 메카로서 자리매김하고 있으며, 도시의 사회, 행·재정, 계획, 설계, 공학 분야에 있어서 서구 논리의 편중을 지양하고 우리의 전통과 현실을 아울러 고려한 한국적 패러다임을 구축하기 위해 다양한 학제 간 연구를 지향하고 있다.

종합적 사고를 갖춘 도시 관리인이자 사회봉사정신이 투철한 지역사회 지도자를 양성하는 것이 궁극적 목표이다.

도시과학대학

- 도시행정학과
- 도시사회학과
- 건축학부(건축공학)
- 건축학부(건축학)
- 도시공학과
- 교통공학과
- 조경학과
- 환경공학부
- 공간정보공학과



도시행정학과

지도교수 오동훈
연락처 내선번호 2717
E-mail dongoh@uos.ac.kr
연구영역 도시개발, 도시(부동산)시장분석, 도시마케팅



지도교수 서순탁
연락처 내선번호 2719
E-mail
연구영역 토지정책, 도시계획



지도교수 송석휘
연락처 내선번호 2720
E-mail ssh@uos.ac.kr
연구영역 인사 및 조직관리, 성과관리



지도교수 이태화
연락처 내선번호 2723
E-mail
연구영역 도시에너지 환경정책



지도교수 제이슨 코박스
연락처 내선번호 2724
E-mail kovacs@uos.ac.kr
연구영역 도시문화계획, 도시문화관광, 도시유적보존



지도교수 강민규
연락처 내선번호 2725
E-mail mgkang23@uos.ac.kr
연구영역 국토도시정책, 도시데이터사이언스
수행과제 증거기반 국토균형발전 계획지원체계 전환을 위한 도시 데이터 플랫폼 구축 및 활용방안



지도교수 송영현
연락처 내선번호 2721
E-mail pm1032song@uos.ac.kr
연구영역 도시 및 지역경제학, 도시행정 등



지도교수 김수희
연락처 내선번호 2715
E-mail shkim2@uos.ac.kr
연구영역 재무행정, 지방재정, 정부회계, 공기업, 부동산조세



지도교수 김정욱
연락처 내선번호 2716
E-mail jungwookkim@uos.ac.kr
연구영역 도시행정, 도시정부, 도시거버넌스, 비영리조직



도시사회학과

지도교수 장원호
연락처 내선번호 2737
E-mail wjang@uos.ac.kr
연구영역 도시사회학, 정치사회학



지도교수 남기범
연락처 내선번호 2738
E-mail nahm@uos.ac.kr
연구영역 도시지리학, 경제지리학, 문화산업론



지도교수 서우석
연락처 내선번호 2740
E-mail usseo@uos.ac.kr
연구영역 문화사회학, 종교사회학



지도교수 이윤석
연락처 내선번호 2739
E-mail ysle@uos.ac.kr
연구영역 가족사회학, 조사방법론



지도교수 안준희
연락처 내선번호 2741
E-mail jhahn@uos.ac.kr
연구영역 문화인류학, 문화와심리, 아동, 교육



지도교수 김주연
연락처 내선번호 2745
E-mail juykim@uos.ac.kr
연구영역 건강, 연결망과 사회적 자본, 노인, 가족, 인구



지도교수 김지영
연락처 내선번호 2746
E-mail paul823@uos.ac.kr
연구영역 종족정체성, 이주/이동, 일본지역연구



지도교수 박호민
연락처 내선번호 2747
E-mail hyominp@uos.ac.kr
연구영역 사회심리학, 공정성이론, 협력이론



지도교수 신인철
연락처 내선번호 2748
E-mail incshin@uos.ac.kr
연구영역 사회불평등, 노동사회학, 양적방법론 및 사회통계



건축학부(건축공학)

구조물 안전성 평가 연구실

지도교수 권기혁
연락처 내선번호 2758
E-mail khkwan@uos.ac.kr
연구영역 구조물의 안전성 평가 및 구조해석



건설경영정보연구실

지도교수 구교진
연락처 내선번호 2760
E-mail kook@uos.ac.kr
연구영역 건설관리 및 전산
수행과제 건축설계 비용관리를 위한 인공지능기반 BIM 라이브러리 구축과 운용



초고층 강-합성구조 연구실

지도교수 최성모
연락처 내선번호 ~2759
E-mail smc@uos.ac.kr
연구영역 건축구조, 강구조 및 합성구조
수행과제 탄소복합체 보강 건축구조물의 실화재 기반 복합재난 Big data 연구실



RC&PSC LAB

지도교수 김강수
연락처 내선번호 2762
E-mail kangkim@uos.ac.kr
연구영역 건축구조, 철근콘크리트 및 프리스트레스 콘크리트 구조
수행과제 지능정보 기반 콘크리트 모듈러 구조 플랫폼 구축 등



건축음향연구실

지도교수 김명준
연락처 내선번호 2761
E-mail mjunkim@uos.ac.kr
연구영역 건축환경(음환경)/건축물 소음진동제어/건축음향



건설경영 및 경제연구실

지도교수 한상원
연락처 내선번호 2764
E-mail swghan@uos.ac.kr
연구영역 건설경제, 건설금융/재무, Project Finance, 사업성분석, 자산관리



구조물 진동제어 연구실

지도교수 김형준
연락처 내선번호 2763
E-mail hyungjoonkim@uos.ac.kr
연구영역 건축 구조 해석/ 면진-제진 구조물 설계
수행과제 여수산단 공용파이프랙 구조안정성 확보사업



스마트건설관리 연구실

지도교수 이상훈
연락처 내선번호 2767
E-mail sanghoon.lee@uos.ac.kr
연구영역 지능형 빌딩 정보 모델링 및 유지관리 (BIM), 빌딩 정보 네트워크 및 표준화된 정보 교환, 증강현실/가상현실 (AR/VR), 디지털 트윈



건축환경성능연구실

지도교수 강동화
연락처 내선번호 2766
E-mail dhkang@uos.ac.kr
연구영역 건축환경설비(실내공기환경, 공기조화 설비)
수행과제 교위험 다중이용시설의 감염위험도 및 에너지소비 저감을 위한 지능형 실내환경제어시스템 개발



건축학부(건축학)

현대건축 연구실

지도교수 배형민
연락처 내선번호 5423 / 2773
E-mail pai@uos.ac.kr / paihm@hotmail.com
연구영역 건축역사, 비평, 큐레이팅
수행과제 기후미술관 총괄 기획, 제5차 광주 폴리 감독, K-Project 아카이브 총괄



지속가능 건축도시연구실

지도교수 이선영
연락처 내선번호 5592 / 2772
E-mail syrieh@uos.ac.kr
연구영역 지속가능 환경, 교육환경, 젠더와 도시, 건축설계
수행과제 1. 미래인재 양성을 위한 학습자 중심의 학교 공간 재구조화 연구: 기존 초등학교 리모델링 기반 가변형 공간 프로토타입 개발
 2. 젠더차를 고려한 고령사회 공공 인프라의 개선방안



통합디자인 연구실

지도교수 이충기
연락처 내선번호 5580 / 2777
E-mail ckleee@uos.ac.kr
연구영역 건축설계
수행과제 공공프로젝트 기획설계, MP, MA, 건축설계 프로젝트, 마스터플랜 수립



디자인정보 연구실

지도교수 황지은
연락처 내선번호 5427 / 2779
E-mail jhwang@uos.ac.kr
연구영역 디자인 인포메틱스, 디지털 미디어



건축·도시 연구실

지도교수 김성홍
연락처 내선번호 5579 / 2774
E-mail shkim@uos.ac.kr
연구영역 건축·도시모폴로지 / 건축공간문화론



공간디자인 연구실

지도교수 김소라
연락처 내선번호 5550 / 2776
E-mail skim@uos.ac.kr
연구영역 건축설계
수행과제 1. 놀이문화 선도를 위한 공공주택 놀이 환경 구축방안 개발
 2. 그린스마트 스쿨 정책 효과성 향상 방안 연구



SCA Design Lab

지도교수 최상기
연락처 내선번호 5413 / 2778
E-mail sankic@uos.ac.kr
연구영역 건축설계



건축계획연구실

지도교수 서현보
연락처 내선번호 2781
E-mail hyunbo.seo@uos.ac.kr
연구영역 건축계획, 건축과 행태
수행과제 Active aging을 위한 도시 근린생활시설 계획 및 고령친화개선방안 연구 -소규모 상점을 중심으로-



건축학부(건축학)

건축사 연구실

지도교수 이강근
연락처 내선번호 5423 / 2780
E-mail leekg@uos.ac.kr
연구영역 건축사학/미술사학



TAD Lab

지도교수 윤정원
연락처 내선번호 5546 / 2784
E-mail jwyoony@uos.ac.kr
연구영역 건축설계



융합디자인연구실

지도교수 조준희
연락처 내선번호 2782
E-mail jhcho@uos.ac.kr
연구영역 건축설계, 컴퓨터이셔널 디자인, 로보틱 패브리케이션
수행과제 김포 생명과학 실험장비 생산공장, 증평 모터스포츠 관람 및 지원시설, 금호초등학교 특수학급 공간 재구조화 등



건축주주 디자인 연구실

지도교수 황경주
연락처 내선번호 5547 / 2785
E-mail kj.hwang@uos.ac.kr
연구영역 구조이론 및 설계
수행과제 연성개폐식 막구조물 장력 도입 구동장치 및 제어시스템 개발, 수소 충전소 전용 건축물(방호벽) PC 모듈화 기술, 시공 성능 향상을 위한 GFRP 비정형 외장재 접합부 시스템 제안



Seoulscapes Lab

지도교수 마크 브로사
연락처 내선번호 2783
E-mail brossam@yahoo.com
연구영역 건축 및 설계 도시



환경건축기술 연구실

지도교수 김남주
연락처 내선번호 2786
E-mail njkim@uos.ac.kr
연구영역 건축설계
수행과제 곡면 콘크리트 패널생산을 위한 재사용이 가능한 친환경 거무집에 대한 연구



도시공학

도시형태연구실

지도교수 양승우
연락처 내선번호 2796
E-mail swyang@uos.ac.kr
연구영역 도시설계, 도시형태, 도시계획사



스마트도시정비주택연구실

지도교수 남진
연락처 내선번호 2798
E-mail jnam@uos.ac.kr
연구영역 도시정비 및 개발, 주택시장, 스마트시티



도시설계건축디자인연구실

지도교수 유석연
연락처 내선번호 2800
E-mail yoosy@uos.ac.kr
연구영역 도시설계, 건축설계, 경관설계, 환경디자인



도시공간 기획·설계·운영 통합연구실

지도교수 김정빈
연락처 내선번호 2802
E-mail binkim@uos.ac.kr
연구영역 도시기획 및 설계, 창조도시공간개발, 도시재생전략



커뮤니티와 도시설계연구실

지도교수 정석
연락처 내선번호 2807
E-mail jerome363@uos.ac.kr
연구영역 도시설계, 마을만들기



도시·환경·경제 연구실

지도교수 유종현
연락처 내선번호 2806
E-mail jyoo@uos.ac.kr
연구영역 기후변화, 방재정책(홍수, 해일, 해수면상승), 경제학
수행과제 기후변화로 인한 해안선상승과 관련 자연재해에 대처하기 위한 최적의 해안 도시계획 연구



탄소중립도시연구실

지도교수 이승일
연락처 내선번호 2797
E-mail silee@uos.ac.kr
연구영역 환경도시계획
수행과제 뉴노멀 시대에 지속가능한 도시관리를 위한 빅데이터 기반 도시공간 변화 예측기술 개발



도시계획 및 부동산연구실

지도교수 강명구
연락처 내선번호 2799
E-mail mk@uos.ac.kr
연구영역 도시 및 지역경제, 도시정보시스템



도시문화공간계획연구실

지도교수 이화정
연락처 내선번호 2801
E-mail leeworld@uos.ac.kr
연구영역 도시계획, 도시설계, 도시개발, 문화디자인



경제개발 및 공간계획 연구실

지도교수 우명제
연락처 내선번호 2803
E-mail mwoo@uos.ac.kr
연구영역 경제개발, 지역 및 Megaregion 계획, 지속가능한 도시계획



지속가능 도시설계 연구실

지도교수 김충호
연락처 내선번호 2809
E-mail chkim0428@uos.ac.kr
연구영역 도시설계, 도시공간디자인, 리질리언스, 스마트시티



수행과제 불확실성 시대의 복잡계 기반 도시개발 평가모델 개발 연구

교통공학

교통운영실현실

지도교수 김영찬
연락처 내선번호 2821
E-mail yckimm@uos.ac.kr
연구영역 교통 운영
수행과제 네트워크 제어를 위한 교통정체 및 혼잡 운영관리 기술 개발



교통안전 연구실

지도교수 이수범
연락처 내선번호 2824
E-mail mendota@uos.ac.kr
연구영역 교통안전
수행과제 탄소중립 수송부문 감축전략 고도화 기술 개발



지속가능 교통 연구실

지도교수 김도경
연락처 내선번호 2826
E-mail dokkang@uos.ac.kr
연구영역 지속가능한 교통, 교통안전, 교통 자료 분석 및 모델링



스마트 모빌리티 연구실

지도교수 박신형
연락처 내선번호 2829
E-mail shinhpark@uos.ac.kr
연구영역 Smart Mobility, ITS, 교통안전, 도로공학
수행과제 실차 시뮬레이션 기반 시스템 안전성 평가기술개발



교통 시스템 연구실

지도교수 이승현
연락처 내선번호 2828
E-mail seunghyeon.lee@uos.ac.kr
연구영역 교통운영, 교통류이론, 교통인공지능, 자율협력주행, C-ITS



교통계획 연구실

지도교수 이승재
연락처 내선번호 2823
E-mail sjlee@uos.ac.kr
연구영역 교통계획
수행과제 메르스 바이러스 확산 경로 탐지 및 방제기술 개발에 관한 연구 : 대중교통 이용자를 중심으로



교통물류 연구실

지도교수 박동주
연락처 내선번호 2825
E-mail djpark@uos.ac.kr
연구영역 화물교통 · 대중교통 · 빅데이터분석
수행과제 DTG 데이터를 이용한 화물자동차의 적재량 추정 및 물류체계 효율화



첨단 교통시설 연구실

지도교수 이동민
연락처 내선번호 2827
E-mail dmlee@uos.ac.kr
연구영역 교통시설, 교통안전, 인간공학, 지능형교통체계
수행과제 Lv.4 자율협력주행 대응 교통객체 인지고도화 및 악조건 해소기술 개발



융복합 모빌리티 연구실

지도교수 변지혜
연락처 내선번호 2830
E-mail jhbyun@uos.ac.kr
연구영역 교통경제, 교통정책, 미래모빌리티
수행과제 MaaS(Mobility as a Service)를 위한 구독형 및 할인형 요금제의 이론적 논의와 데이터분석을 통한 수요탄력성 추정



조경학과

조경상세설계 및 시공구조연구실

지도교수 이상석
연락처 내선번호 2846
E-mail sanglee@uos.ac.kr
연구영역 조경구조 및 상세설계, 조경시공



조경설계연구실

지도교수 김아연
연락처 내선번호 2845
E-mail ahyeonkim@uos.ac.kr
연구영역 조경 및 단지설계



역사문화경관연구실

지도교수 소현수
연락처 내선번호 2848
E-mail hssu@uos.ac.kr
연구영역 조경사, 전통경관, 조경미학



지도교수 이재호
연락처 2842
E-mail jaeho19@uos.ac.kr
연구영역 커뮤니티 계획, 여가 및 관광지계획
수행과제 답러닝 기반 구글 스트리트 뷰 이미지 분석을 활용한
 용산공원 접근성 강화 연구 - 용산구 사회경제적
 취약지역을 중심으로



환경생태연구실

지도교수 한봉호
연락처 내선번호 2844
E-mail hanho87@uos.ac.kr
연구영역 환경생태계획



도시조경계획설계연구실

지도교수 김영민
연락처 내선번호 2847
E-mail ymkim@uos.ac.kr
연구영역 조경 설계
수행과제 지오디자인 프레임을 활용한 3기 신도시 계획의
 그린인프라(GI)효과와 성능 분석



융합환경계획연구실

지도교수 박찬
연락처 내선번호 2849
E-mail chaneparkmomo7@uos.ac.kr
연구영역 빅데이터 기반 공간통계모델링(기후변화,
 환경, 사회변화, 생태계서비스 등) 및 정량적 공간경제학
수행과제 리빙랩 기반 지역 기후변화 적응경로 및 공간계획
 지원도구 개발



지도교수 우정현
연락처 내선번호 2841
E-mail jhwoo@uos.ac.kr
연구영역 도시계획 및 디자인, 도시 네트워크와
 공간구조 분석



환경공학부

토양환경 및 유해폐기물 연구실

지도교수 이재영
연락처 내선번호 2864
E-mail leejy@uos.ac.kr
연구영역 토양환경 및 유해폐기물
수행과제 지중 내 유기오염물질의 선택적 차단을 위한 스마트
 차수재 개발 및 시기법을 이용한 환경영향 예측 평가



상하수도시스템 연구실

지도교수 구자용
연락처 내선번호 2866
E-mail jykoo@uos.ac.kr
연구영역 상하수도
수행과제 상수관망 고정밀 진단 데이터를 활용한 노후도 평가관리
 기술개발



자원재생공학연구실

지도교수 김주식
연락처 내선번호 2868
E-mail joosik@uos.ac.kr
연구영역 자원재생, 폐플라스틱 열분해 및 가스화,
 바이오매스 열분해 및 가스화



대기촉매 및 청정에너지 연구실

지도교수 박영권
연락처 내선번호 2870
E-mail catalica@uos.ac.kr
연구영역 대기촉매 및 청정에너지
수행과제 1ton/day 규모 폐플라스틱 연속식 열분해 공정 기술 개발



물환경관리연구실

지도교수 차윤경
연락처 내선번호 2872
E-mail ykcha@uos.ac.kr
연구영역 수질관리
수행과제 다중모드 환경 데이터의 다중규모 분석을 위한 인공지능
 기반 모듈화 모델 개발



소음진동연구실

지도교수 장서일
연락처 내선번호 2865
E-mail schang@uos.ac.kr
연구영역 소음&진동
수행과제 소음과 대기질 예측 기술 고도화를 위한 모니터링 기술
 개발



물환경 물리·화학적 수처리 연구실

지도교수 한인섭
연락처 내선번호 2867
E-mail ishan@uos.ac.kr
연구영역 물리화학적 수처리
수행과제 탄소포집 시 발생하는 부산물 거동 및 응축수 활용 연구



환경시스템 독성학연구실

지도교수 최진희
연락처 내선번호 2869
E-mail jinhchoi@uos.ac.kr
연구영역 환경독성학 및 위해성평가
수행과제 화학물질의 독성발현 경로에서 후생유전 역할규명



물-에너지 융합 연구실

지도교수 김현욱
연락처 내선번호 2871
E-mail h_kim@uos.ac.kr
연구영역 환경문제 해결을 위한 융합 기반 실증 및
 현장 연구
수행과제 환경 중 미세플라스틱 분석법 & ISO 표준 개발, 다매체 미량
 오염물질 분석 및 모니터링, 바이오매스 활용 탄소중립 실증
 기술 개발, 전기화학적 탄소 포집 / 질소 회수 기술 개발



Advanced Eco-Microbiotechnology lab

지도교수 최용준
연락처 내선번호 2873
E-mail yongjun2165@uos.ac.kr
연구영역 환경 미생물 공학, 미생물 대사공학
수행과제 다핵종 방사성 폐기물처리 및 차폐 콘크리트 자가복구
 생물방벽 소재 개발



환경공학부

용·폐수처리 및 물순환 연구실

지도교수 오히경
연락처 내선번호 2863
E-mail heekyong.oh@uos.ac.kr
연구영역 용·폐수처리 및 물순환연구실
수행과제 기후대응 상수도 영향평가, QQ-MBR, 하수처리장 지능화 및 온실가스예측



대기환경모델링연구실

지도교수 박승부
연락처 내선번호 2874
E-mail sbpark3@uos.ac.kr
연구영역 대기질 모델링 및 도시기상
수행과제 전이대기경계층 내 난류확산의 특성 분석 및 대기경계층 모수화 방법 개선



환경 빅데이터 모델링 연구실

지도교수 이상철
연락처 내선번호 2875
E-mail slee2020@uos.ac.kr
연구영역 환경 데이터 분석 및 모델링
수행과제 빅데이터-인공지능 기반 스마트 물관측체계 개발



폐자원 에너지화 연구실

지도교수 서명원
연락처 내선번호 2861
E-mail mwseo82@uos.ac.kr
연구영역 폐플라스틱 열분해유류의 분류층 가스화 특성 연구



공간정보공학과

공간데이터베이스 연구실

지도교수 전철민
연락처 내선번호 2886
E-mail cmjun@uos.ac.kr
연구영역 공간데이터베이스, GIS, 공간분석
수행과제 이륜차 착한운전 평가 기술개발



공간정보 기반 연구실

지도교수 최윤수
연락처 내선번호 2887
E-mail choiys@uos.ac.kr
연구영역 측지 및 측량
수행과제 디지털트윈 KOREA실현을 위한 공간정보 핵심기술 개발 기획



센서 및 모델링 연구실

지도교수 이임평
연락처 내선번호 2888
E-mail iplee@uos.ac.kr
연구영역 사진측량, 컴퓨터비전, 무인이동체
수행과제 위성연계 접경수역 선박 모니터링 및 분포 예측 체계 개발



GIS-T 연구실

지도교수 조성길
연락처 내선번호 2889
E-mail skcho@uos.ac.kr
연구영역 교통GIS, Mathematical Modelling, 대중교통



측지 및 GNSS 연구실

지도교수 권재현
연락처 내선번호 2890
E-mail jkwon@uos.ac.kr
연구영역 측지, GNSS, 센서 융합



3차원 GIS 연구실

지도교수 이지영
연락처 내선번호 2891
E-mail jlee@uos.ac.kr
연구영역 3DGIS, 데이터 모델
수행과제 디지털 트윈 구축을 위한 공간 데이터 연계 미들웨어 개발



원격탐사 연구실

지도교수 정형섭
연락처 내선번호 2892
E-mail hsjung@uos.ac.kr
연구영역 원격탐사
수행과제 딥러닝 기반 아리랑 위성 이중영상 정합 기술 개발



지도교수 구형모
연락처 내선번호 2885
E-mail hmokoo@uos.ac.kr
연구영역 공간데이터 분석 및 시각화
수행과제 공간 자료의 특성을 반영한 기계학습 기법 개선



공동기기센터

<https://crf.uos.ac.kr>

서울시립대학교는 2018년 개교 100주년을 맞이하여, 국내 유일의 공립대학교로서 세계적 수준의 대학으로 발돋움하고 있습니다.

대한민국의 수도 '서울'이 키우는 대학으로서 대한민국 연구의 중추적인 역할을 담당하고자 공동기기센터를 출범하여, 연구의 중심이 되는 핵심 기자재들을 교내에서, 나아가 서울시 산하 모든 연구영역에서의 공동활용으로 R&D를 활성화하고자 합니다.



공동기기센터 보유기기 현황

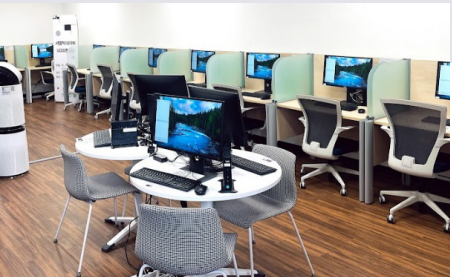
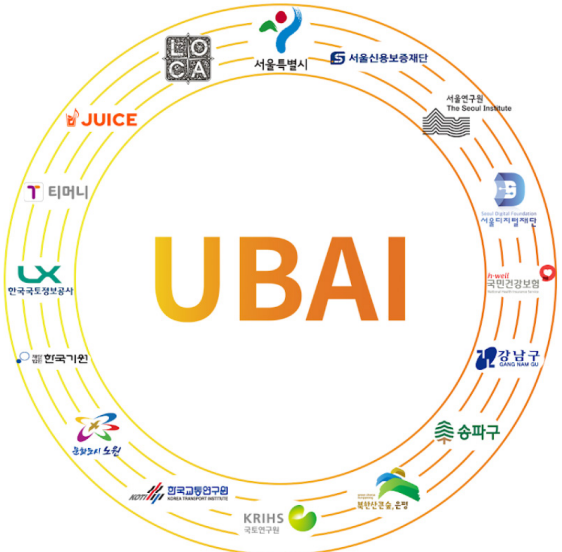
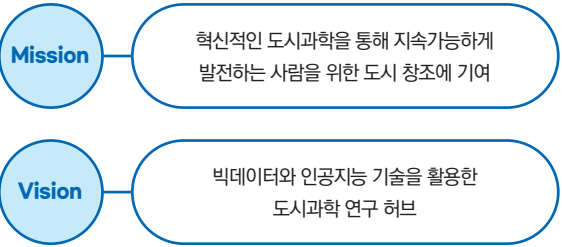
기기목록 (모델, 제조사)	활용목적	장소	사용료(교외)		이용현황 (*23.3~6.)
FE-SEM (SU8010, HITACHI)	표면·구조분석	시대융합관	기본 12만원(시간)	EDS 3만원(시간)	134건
XRD (SmartLab, Rigaku)	표면·구조분석	제2공학관	분말 3만원(30분)	박막 3.5만원(30분)	35건
CLSM (LSM 800 with Airyscan, ZEISS)	바이오분석	시대융합관	기본 6만원(시간)EDS		42건
XPS (Nexsa, Thermo Fisher)	표면·구조분석	제2공학관	표면 9만원(시간)	깊이 18만원(시간)	185건
비접촉식 표면조도측정기	표면(조도)분석	제2공학관	기본 12만원(시간)EDS		1건
RAMAN (LabRAM HR Evolution, HORIBA)	원소분석(비파괴)	제2공학관	Spectrum 9만원(시간)	Mapping 18만원(시간)	15건
FACS (FACSria Fusion, BD)	바이오분석	시대융합관	Analyze 4만원(시간)	Sorting 4.5만원(시간)	4건
FIB (Helios G5 UC, Thermo Fisher)	표면분석	시대융합관	단면 Milling 18만원(시간)	TEM 시편 제작 45만원(개)	111건
AFM (FX40, Park System)	표면·구조분석	제2공학관	기본 6만원(시간)	응용 9만원(시간)	32건
이온밀러 (SEMPrep2, Technoorg Linda)	기타(전처리기기)	시대융합관	기본 7.5만원(시간)		-

도시과학빅데이터·AI연구원

<http://ubai.uos.ac.kr>

빅데이터와 인공지능은 현재 전 세계적으로 중요한 도시의 사회, 경제, 환경 과제를 해결하는 데 있어 효율적이며 효과적인 솔루션을 제공할 수 있습니다.

도시과학빅데이터인공지능연구원(UBAI)은 빅데이터와 인공지능 기술적 인프라를 구축하고, 국내외 다양한 사람과 기관이 협업할 수 있는 협력 기반을 발전시키며, 이를 바탕으로 새로운 기술을 개발하고 이를 현실에 적용함으로써, 빅데이터와 인공지능 기술의 이점을 최대한 활용할 수 있도록 노력합니다.



- 빅데이터연구센터**
- 빅데이터 수집 및 가공, 저장 및 활용 인프라 구축
 - 학제 간 연구주제 발굴 및 기본 현황 분석
 - 각종 도시·사회 문제해결 및 서울시정 등 관련 연구

- AI연구센터**
- AI 기반 빅데이터 분석 및 기술 개발
 - 도시 문제에 대한 AI 기반 해결안 도출과 실증 관련 연구

- 복잡계연구센터**
- 도시복잡계의 다양한 주제 발굴(스마트도시, 미래사회대응 등)
 - 도시 핵심요소의 성장원리, 물리학관점의 도시 이해 등 관련 연구

- 슈퍼컴퓨팅센터**
- 슈퍼컴퓨터 관련 HW와 SW 기술 개발
 - 관련 기술을 통합하여 슈퍼컴퓨터 시스템 개발
 - 슈퍼컴퓨터 인재 양성 및 산업생태계 강화

- 빅데이터통합협력센터**
- 관·산·학·연 공동연구 및 해외 협력연구체계 구축
 - 이슈 발굴단 운영(교내외 전문가, 학생, 시민참여) 및 빅데이터 교육프로그램 개발
 - 글로벌 과학기술연구망 활용연구

- 화학물질빅데이터연구센터**
- 화학물질 분야의 융합형 교육·연구 연계 체계 구축
 - 빅데이터·AI연구 기반 화학물질 관리 전문인력 양성 프로그램 개발
 - 화학물질 관리 분야의 AI, 데이터과학 등 첨단기법 활용 연구

- 개인정보보호센터**
- 가명정보 결합전문기관의 고유 업무 수행
 - 개인정보를 보호하고 활용하는 빅데이터·AI 연구 수행
 - 도시문제 해결을 위한 개인정보 활용 및 보호 관련 연구 수행

- 경영정보연구센터**
- 정부·기업·각종 기관의 경영 및 정보화 전략 컨설팅 업무수행
 - 경영 효율성 강화를 위한 비즈니스 애널리틱스 교육프로그램 개발 및 연구
 - 정부·기업·각종 기관으로부터 위탁 받은 프로젝트 수행



서울시립대학교
UNIVERSITY OF SEOUL