

2026학년도 2학기 제1회

UOS

연구 콜로키움

2026. 9. 17.(목) 11:00, 창의혁신관 아레나홀

대학 차원의 융복합·공동연구 활성화를 위한 정례 학술교류의 장,
UOS 연구 콜로키움에 학내 구성원 여러분의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

☑ 학기 중 매주 목요일 동일 시간과 장소에서 개최

☑ 콜로키움 참석자 선착순 식권 지급

발표자 소개

01

| 김기욱 교수



인공지능융합대학
첨단융합학부

- < 주요 연구분야 >
- 하프니아 강유전체
 - 메모리 소자 및 모델링
 - 고유전율 커패시터
 - 에너지 저장 소자

차세대 메모리 및 AI 응용을 위한 하프니아 강유전체

본 발표에서는 HfZrO₂ 기반 강유전체 물질의 다양한 물성과 전기적 특성 제어 기술을 살펴보고, 반도체 소자 집적을 통한 차세대 NAND Flash 및 DRAM 메모리 소자 응용 연구를 소개합니다. 또한 강유전체 소자의 비휘발성 특성을 기반으로 차세대 컴퓨팅 및 센서 소자와 결합한 AI 응용 연구를 다룹니다

02

| 남세광 교수



인공지능융합대학
인공지능학과

- < 주요 연구분야 >
- 로봇 촉각 센서
 - 로봇틱스
 - 햅틱스

로봇 핑거팁 센서의 현황과 문제점

본 발표에서는 차세대 산업으로 주목받는 로봇틱스를 짚어보고, 사람의 손기술을 대체할 로봇핸드의 핵심 요소인 핑거팁 센서의 주요 방식을 소개합니다. 또한 센서가 접촉 정보를 읽어내는 과정에서 발생하는 기술적 한계와 그 원인을 중심으로, 앞으로 해결해야 할 주요 연구 과제를 논의합니다.

03

| 박경훈 교수



공과대학
전자전기컴퓨터공학부

- < 주요 연구분야 >
- 제어공학
 - 로봇틱스
 - 모빌리티

복잡하고 불확실한 환경을 위한 제어공학 : 이론, 응용, 그리고 협력 사례

본 발표에서는 복잡하고 불확실한 환경에서도 시스템이 원하는 성능을 안정적이고 정밀하게 구현하기 위한 제어공학의 주요 이론과 방법론을 소개합니다. 또한 서울시립대학교 제어및동역학 연구실의 제어이론 및 로봇틱스·모빌리티 연구 사례를 바탕으로, 다양한 학문 분야에서의 활용 가능성을 비롯해 최근 연구협력 사례와 향후 협력 방향을 함께 살펴봅니다.