

▣ 2025년 대학원 박람회 참여 연구실 현황

대학	연구실명	학과	담당교수	분야
화학·생명과학대학	나노에너지연구실	화학·에너지융합학부 화학나노학전공	이한림	나노 소재의 구조-물성-성능 상관관계 규명하여 에너지 변환·저장 기술 연구
	나노생물재료연구실	융합바이오학부 식품영양학전공	최신식	나노 입자 기반 기술을 활용하여 오랄백신, 화장품 제형 등 개발
	지역사회영양 및 영양역학 연구실	융합바이오학부 식품영양학전공	이유진	영양역학, 영양정책
	양자시스템전산연구실	물리학과	이지우	몬테 카를로 방법, 텐서 네트워크 상태, 파이썬을 이용한 인공지능 컴퓨터에서 다체계 문제 계산
	4			
스마트시스템공과대학	나노소재연구실	화공신소재학부 화학공학전공	나현빈	무기소재 기반 하이브리드 나노소재 합성 및 제조 등
	NPDL	화공신소재학부 화학공학전공	이현호	생물 공학, 반도체 공학을 기반 바이오센서와 유무기 반도체 등의 첨단 소자&소재 개발
	차세대 에너지 물질 연구실	화공신소재학부 화학공학전공	이왕근	이차전지 소재, 소동 이온 배터리, 해수 전지, 고체 전해질 등 배터리 연구
	산화물 박막재료 및 소자 연구실	화공신소재공학부 신소재공학전공	김동훈	반도체 공정, 유연 전자 소자, 스마트 윈도우, 전기 변색 소자
	차세대 반도체 재료 및 소자연구실	화공신소재공학부 신소재공학전공	김혜진	차세대 반도체 소자 및 인공지능 하드웨어 연구
	지반공학연구실	스마트인프라공학부 건설환경공학전공	김영욱	지반공학 기반 연구
	도로연구실	스마트인프라공학부 스마트모빌리티공학전공	김인태	AI 기반 분석, 기후변화에 효과적으로 대응하는 차세대 포장기술, 실제 종차량 영향을 고려한 빅데이터 활용 설계 등
	예측 모델링 및 전산 생체역학 연구실	기계시스템공학부 기계공학전공	이택상	전산역학을 기반으로 생체조직과 공업재료의 다양한 문제
	마이크로시스템 연구실	기계시스템공학부 기계공학전공	정상국	Semiconductor Process, MEMS, Microfluidics, Cleaning technology, Microrobot
	고분자복합재료실험실	기계시스템공학부 기계공학전공	박용태	고분자복합재료 기반의 기능성 소재 개발
	지능수술로봇연구실	기계시스템공학부 로봇공학전공	김한솔	수술 로봇 자동화, 딥러닝과 제어 이론 활용. 지능형 제어 시스템 구현
	소프트로봇연구실	기계시스템공학부 로봇공학전공	노어진	소프트로보틱스와 인공지능을 융합하는 Physical AI연구 수행(장애인을 위한 웨어러블 로봇)
	12			
반도체·ICT대학	응용보안연구실	컴퓨터정보통신공학부 컴퓨터공학전공	신민호	정보보안, 전기 자동차 충전 통신, 수소 자동차 충전 통신
	데이터사이언스 연구실	컴퓨터정보통신공학부 정보통신공학전공	정재희	딥러닝 기법, 그래프 표현학습, Diffusion Mode
	데이터 분석 및 네트워킹 연구실	컴퓨터정보통신공학부 정보통신공학전공	박현희	무선 통신, 영상처리 AI, 예측 모델링, 빅 데이터 분석(인공지능융합학과)
	PECOM	전기전자공학부 전기공학전공	이일운	전기차 급속·탑재형·무선 충전기와 LDC 분야의 전력변환 기술 연구
	신재생융합계통연구실	전기전자공학부 전기공학전공	유연태	전력계통 운영, 재생에너지 제어 및 최적화 분야 연구
	EV전력변환연구실	전기전자공학부 전기공학전공	정의훈	전기자동차 충전과 무선전력전송
	스마트에너지 연구실	전기전자공학부 전기공학전공	남순열	IEC 61850 기반 디지털 변전소 보호 및 자동화 기술 개발 등
	Smart Electric Energy and Drive Lab	전기전자공학부 전기공학전공	심재훈	전기 구동 시스템 제어, 전기 에너지 및 구동 시스템의 모니터링 및 진단 등
	전력전자시스템연구실	전기전자공학부 전기공학전공	이준영	전력전자, 전기자동차 및 다양한 산업 분야에 적용되고 있는 컨버터 기술
	지능형 유무선 전송 연구실	전기전자공학부 전자공학전공	원용욱	딥러닝/딥마인드 기반의 유무선 신호처리 시스템 설계 등
	고신뢰반도체테스트연구실	반도체공학부	김유빈	반도체 테스트, 고속 신호 무결성 검증, PdM
	반도체공정진단연구소	반도체공학부	홍상진	공정진단, 센서 개발, 시뮬레이션, 기구설계 등
	Adaptive Multiscale Transducers Laborator	반도체공학부	심재삼	Nano-micro transducers for HMI, MEMS, Chemical & physical sensor, Energy harvester
	데이터사이언스 연구실	산업경영공학과	김도현	데이터 마이닝, 머신러닝, 그래프 신경망, 추천시스템 등 다양한 기법 활용
	14			
총	30			