

2025-여름계절학기 학부연구생 참여 연구실 정보

연번	지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	연구주제
1	김원정	미소유체연구실	https://ssfl.yonsei.ac.kr/	2	김원정 교수 (wjik@yonsei.ac.kr)	이론과 실험을 활용한 미소스케일 유체역학 원리에 관심이 있고, 이를 이용한 에너지 시스템 개발 및 생산 기술 연구에 관심이 있는 학부생	- 모세관 유동 실험 및 이론 - 커퍼 방울 자국 (커퍼링) 생성 과정 관측 및 생성 메커니즘 이해 - 액체금속 형상 전자기 제어
2	민경민	계산과학-인공지능 연구실	https://csailab.yonsei.ac.kr/	2	민경민 교수 (kmin.min@yonsei.ac.kr)	인공지능과 시뮬레이션을 활용한 기계적 메타물질 설계에 관심있는 학부생	- Truss 기반 unitcell 디자인 변화에 따른 기계적 메타물질 물성변화 연구 - AI 기반 Data augmentation을 통한 Active Learning - 생성형 AI를 활용한 메타물질 설계
3	이남규	열전달 및 열설계 연구실	https://sites.google.com/view/htd-ynsei	2	이남규 교수 (nk.lee@yonsei.ac.kr)	에너지 및 국방 분야 열/유체 현상에 대해 관심이 있는 학부생 적외선 방사체를 활용한 복사 에너지 제어에 관심이 있는 학부생	- 초음속 내 열/유체 현상 해석 및 연구 - 에너지 변환 기기의 시스템 연구 - 적외선 방사체 설계 및 응용에 관한 연구
4	김종백	나노기전시스템 연구실	https://ntf.yonsei.ac.kr/	5~7	김종백 교수 (kimjb@yonsei.ac.kr)	- MEMS 와 반도체 공정에 관심있는 학생 - Sensor/Actuator 등 에너지 변환 응용소자에 관심있는 학생	- AI 기반 마이크로/나노 생산 공정 최적화 - 자가구동형 휘발성 유기화합물 센서 - 공진형 MEMS 미러 - CNT 기반 전류 커넥터 - 햅틱 디스플레이 - 스크린 프린팅을 활용한 대면적 바이오 광전지 개발
5	유정훈	전산구조설계연구실	ssd.yonsei.ac.kr	2	유정훈 교수 (yoojh@yonsei.ac.kr)	유한요소해석을 이용한 구조의 해석과 설계의 경험을 쌓고자 하는 학부생	- 상용 패키지를 이용한 구조물의 해석과 설계 - Machine Learning / Matlab을 이용한 위상최적설계
6	김석	멀티스케일 구조설계 및 극한제조 연구실	https://sites.google.com/view/seoklab	2	김석 교수 (seokkim@yonsei.ac.kr)	1) 기능성 표면구조 설계 및 제작 2) 멀티스케일 격자구조 설계 및 제작 3) 3D/4D 프린팅 기술 개발에 관심있는 학부생	- 그래프이론기반 격자구조 기계메타물질 설계, 제작, 및 특성 평가 - 미니 빔프로젝터 또는 스마트폰을 활용한 디지털광학 기반 3D/4D 프린터 제작 - 오라가미 등 기하패턴 구조 설계 및 기하학적 특징에 따른 기계적 특성 분석 - 물/기름이 묻지 않는 또는 무엇이든 미끄러지게 하는 기능성 표면 설계 및 제작
7	김용준	마이크로시스템연구실	mems.yonsei.ac.kr	2	김용준 교수 (vjik@yonsei.ac.kr)	(1) MEMS 기술에 기반한 마이크로센서의 구현에 관심있는 학생 (2) 다양한 센서들을 이용한 인공지능 기반 센서 퓨전에 관심있는 학생	
8	윤준영	정밀생산메카트로닉스 연구실		3	윤준영 교수 (junyoung.yoon@yonsei.ac.kr)	정밀 생산 메카트로닉스 연구 주제에 관심이 있는 학부생	- 모터의 전자기적 설계 및 제어 - 모터를 포함한 기계시스템 설계, 분석 및 제어
9	최종은	머신러닝및제어시스템 연구실	https://mlcs.yonsei.ac.kr	2	최종은 교수 (jongeunchoi@yonsei.ac.kr)	Medical AI, computer vision, generative 모델에 관심이 있는 학생	- Diffusion 모델을 이용한 x-ray 이미지 생성 및 예측 - Modality hallucination model을 이용한 skeletal classification
10	이형석	연성재료및생체역학연구실	leelab.yonsei.ac.kr	2	이형석 교수 (hyungsuk@yonsei.ac.kr)	연성재료소재, 생체역학, 인공세포, 바이오공학에 관심있는 학생	- 음파를 이용한 반도체 입자 분리, 음향영동에 의한 디스플레이 소자 제작 - 환자로 부터 유래한 세포를 이용한 정밀 의료 - 인공 세포 제작, 인공 근육, 인공 혈관 제작 - 생체모사 물 분해 장치 제작