

2025-2학기 학부연구생 참여 연구실 정보

연번	지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	연구주제
1	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
2	이남규	열전달 및 열설계 연구실	https://sites.google.com/view/httd-ynonsei	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
3	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	- 커패시터 효과 이해에 기초한 배터리 전극 생산 공정 개선 또는 전자기기 냉각기 설계 - 액체 금속의 현상 제어 - 초음파에 의한 기포의 운동 제어
4	민경민	계산과학-인공지능 연구실	https://csailabyonsei.quv.kr/	2	민경민 교수 (kmin.min@yonsei.ac.kr)	인공지능 기반 설계 및 최적화에 관심있는 학부생	-LLM 기반 Multi-agent 구축 -LLM Prompt Engineering을 통한 기계재료 설계
5	김종백	나노기전시스템 연구실	https://ntf.yonsei.ac.kr/	2~3	김종백 교수 (kimjb@yonsei.ac.kr)	- MEMS 와 반도체 공정에 관심있는 학생 - Sensor/Actuator 등 에너지 변환 응용소자에 관심있는 학생	- Printing 공정 최적화를 위한 machine learning 모델 구축 - Haptic Interface를 위한 Micro Actuators
6	김용준	마이크로시스템 연구실	http://mems.yonsei.ac.kr/	2~3	김용준 교수 (yjk@yonsei.ac.kr)	- MEMS 기반 환경/바이오 센서에 관심있는 학생	- 초미세일자/바이러스 감지 센서 - 인공지능을 이용한 센서퓨전
7	김우철	어드밴스드 열공학 연구실	http://atel.yonsei.ac.kr/	2	김우철 교수 (woochul@yonsei.ac.kr)	인체열전달 관련 분야 및 어드밴스드 패키징 열관리 관련 분야에 관심 있는 학생	- 인체 온열질환 센서 - 어드밴스드 패키징 열관리 분야
8	현재상	정밀 측정 및 지능형 센싱 연구실	https://sites.google.com/view/damislal	3	현재상 교수 (hyun.jaesang@yonsei.ac.kr)	영상 이미지 처리와 3차원 형상복원에 관심이 있는 학부생	- 3차원 형상 측정 시스템 설계 - 광학 영상 처리 알고리즘 개발
9	김경식	광학 양자 연구실		3	김경식 교수 (kks@yonsei.ac.kr)	포토닉스 및 광학을 이용한 상온 양자 컴퓨팅 및 AI 기술 개발에 관심이 있는 학부생	- 메타물질을 이용한 양자로직 게이트 기술 - 광학 뉴로모픽 컴퓨팅 기술개발 - 포토닉 양자 신경망 기술