

2024-1학기 학부연구생 참여 연구실 정보

지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	연구주제
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
김대은	Tribology Research Lab	trl.yonsei.ac.kr	2	김대은 교수 <kimde@yonsei.ac.kr>	마찰/마모 현상에 관심 있는 학부생	-기계부품의 마찰/마모 특성 연구
김용준	마이크로시스템 연구실	mems.yonsei.ac.kr	2	김용준 교수 (vjik@yonsei.ac.kr)	MEMS 센서 및 센서 퓨전에 관심이 있는 학부생	- 인공지능을 이용한 센서 퓨전 연구
강건욱	전산재료역학 연구실	https://sites.google.com/site/kwkanglab	2	강건욱 교수 <kwkang75@yonsei.ac.kr>	코딩(MATLAB or Python)에 관심있는 학부생, 입자 기반 시뮬레이션(예: mass-spring system)을 통한 재료 거동 모사에 관심 있는 학부생	분자동역학 기법을 활용한 원자 레벨에서의 재료 거동 구현 (거시적인 테스트를 통해서 측정되는 재료의 기계적 물성, 열역학적 물성 등을 어떻게 원자 계산을 통해서 구할 수 있는지 이해하기)
유정훈	전산구조설계연구실	ssd.yonsei.ac.kr	1	유정훈 교수 <vooh@yonsei.ac.kr>	인공지능 프로그래밍과 유한요소 구조해석에 관심 있는 학생	인공지능 기반의 구조물 탄성 해석
이남규	열전달 및 열설계 연구실	https://sites.google.com/view/httd-yonsei	2	이남규 교수 <nk.lee@yonsei.ac.kr>	초음속 열전달에 관심이 있는 학부생 적외선 스텔스 물질에 관심이 있는 학부생	- 초음속 유동장 내 이차 분사에 의한 열전달 현상 분석 - 물성치 변화에 따른 적외선 스텔스 물질 특성 분석
현재상	정밀 측정 및 지능형 센싱 연구실	https://sites.google.com/view/damisi-lab	3	현재상 교수 (hyun.jaesang@yonsei.ac.kr)	3차원 카메라 및 영상 처리에 대한 연구에 관심있는 학부생	- 3차원 영상 복원 기술과 카메라 설계 및 활용
전성찬	나노융합소자 연구실	nemd.yonsei.ac.kr	3	전성찬 교수 (scj@yonsei.ac.kr)	반도체 제작 및 에너지 전극 제작에 관심 있는 학생	AI 반도체 센서, 휘어지는 배터리
이형석	Mechanobiology and Soft Material Lab	jeelab.yonsei.ac.kr	3	이형석 교수 (hyungsuk@yonsei.ac.kr)	Acoustofluidics, Mechanobiology, Soft Material 관심이 있는 학생	- 음향유체학을 이용한 바이오 프린팅 - 생체모사 액추에이터 - 마이크로나노입자 이동 기술
김종백	Nanotransducers Lab.	ntl.yonsei.ac.kr	3	김종백 교수 <kimjb@yonsei.ac.kr>	MEMS 와 반도체 공정 및 응용소자에 관심있는 학생 나노생산공정의 인공지능 기반 최적화에 관심있는 학생	- 탄소 나노튜브의 전사 공정 - 유연전자 소자의 설계 및 가공 - 머신러닝 기법에 기반한 나노 생산 공정의 최적화
김해진	Laboratory for Intelligent Device & Manufacturing	yslidm.com	3	김해진 교수 <hjk@yonsei.ac.kr>	반도체 소재 기반 응용 소자 제작/ 공정 구현 및 성능 검증에 관심이 있는 학부생	- 기능성 나노 반도체 소재 합성 및 성능 검증 - 유연 트랜지스터 기반 논리회로 설계, 구현 및 성능 검증 - 차세대 디스플레이용 프린팅 공정 기반 미세 응용 소자 구현 및 성능 검증 - 생산공정 고도화를 위한 실험 DB 구축 및 딥러닝 플랫폼 구축 - 반도체 패키징 공정 최적화
민병권	Manufacturing & Mechatronics Lab	minlab.yonsei.ac.kr	2	민병권 교수 (bkmin@yonsei.ac.kr)	제조 로봇 및 첨단 생산기술에 관심있는 학생	1. 로봇 매니퓰레이터의 제어 2. 생산장비의 모델링(시스템 식별 기술)(2번 주제는 MATLAB 사용 가능한 학생)