

2023-여름계절학기 학부연구생 참여 연구실 정보

지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	연구주제
장용훈	마이크로역학실험실	https://web.yonsei.ac.kr/mcmclab2/	1	2123-7220 jyh@yonsei.ac.kr	접촉역학에 대한 사전 지식을 가지고 있으며 수치해석을 위한 컴퓨터 언어 숙달자	수치해석을 이용한 거친표면의에서의 마모 분석
윤준영	정밀생산메카트로닉스 연구실		3	junyoung.yoon@yonsei.ac.kr	모터 설계 및 제어에 관심이 있는 학생	- 모터의 전자기 모델링 및 설계 연구 - 모터/전자기 구동기가 포함된 메카트로닉스 시스템 제어 연구
강건욱	전산재료역학 연구실	https://sites.google.com/site/kwkanglab/	1~3	kwkang75@yonsei.ac.kr	시뮬레이션을 통한 재료 거동 모사에 관심있는 학부생	1/2차원 재료 거동 모사를 위한 (1) 선형 모델 (예: spring model) 구현, (2) 비선형 모델 (예: Lennard-Jones model) 구현, (3) 모델에 따른 열팽창 계수 (thermal expansion coeff.) 또는 확산 계수(diffusion coeff.) 계산
최종은	기계학습 및 제어시스템 연구실	https://mlcs.yonsei.ac.kr/	1	forevernoon@naver.com	딥러닝 모델에 대한 학습 경험이 있는 학생	Multi-object detection based on deep learning using intraoral images in dentistry.
현재상	정밀측정및지능형 센싱연구실	https://sites.google.com/view/damislab	2	hyun.jaesang@yonsei.ac.kr	3차원 형상 복원, 이미지 프로세싱에 관심있는 학생	- 3차원 형상 복원, 카메라 캘리브레이션 - 이미지 프로세싱
김용준	마이크로시스템연구실	mems.yonsei.ac.kr	2	yjk@yonsei.ac.kr	센서 퓨전에 관심이 있는 학생	
이수홍	지식기반설계연구실	kbd.yonsei.ac.kr	2	shlee@yonsei.ac.kr	임베디드 코딩에 관심이 있는 학생	간단한 IoT 구현 및 인공지능 적용 사례 연구
유정훈	전산구조설계연구실	ssd.yonsei.ac.kr	1	yoojh@yonsei.ac.kr	구조설계에 관심 있고 Matlab 기반의 프로그램 작성 경험 있는 학생	기계적 요구 조건을 만족하는 최적화된 구조설계를 위한 Matlab coding.
김해진	지능소자공정실	lidm.yonsei.ac.kr	2	hjk@yonsei.ac.kr	지능형 센서 소자 제작 및 반도체 공정 제어에 관심이 있는 학생	- 지능형 센서 소자 및 구동 회로 설계 제작 연구 - 공정 최적화 시뮬레이션
이남규	열전달 및 열설계 연구실	https://sites.google.com/view/httd-yonsei	2	nk.lee@yonsei.ac.kr	비행체용 적외선 스텔스 표면 및 초음속 추진 기관에 관심이 있는 학생	- 확률 분포에 따른 비정렬 스텔스 구조 위장 성능 시뮬레이션 - 초음속 내 2차 분사에 따른 유동장 분석 시뮬레이션
이형석	생체역학및연성재료연구실	leelab.yonsei.ac.kr	2	hyungsuk@yonsei.ac.kr	융합적 기계공학 기술을 활용한 생체시스템, 에너지시스템, 연성재료 연구에 관심이 있는 학생	- 음향파를 이용한 입자 조작 관련 이론적, 수치적 연구 - 플렉시블 디스플레이, 연성 수소생산 시스템 - 생체모사칩, 인공 조직과 인공 세포 제작
전성찬	나노융합 소자연구실	https://nemd.yonsei.ac.kr/	2	scj@yonsei.ac.kr	인공지능형 나노 센서 제작 / 필름형 에너지 전극 제작	- 나노 분자 판별 형 인공지능 프로그램 및 하드웨어 개발 / 필름형 슈퍼캐패시터 제작
한재원	광스텔스소재연구실	osml.yonsei.ac.kr	2	jaewahn@yonsei.ac.kr	광학 혹은 전자기학 및 응용에 대한 지식을 갖추고 새로운 기능성 소재 연구에 관심이 있는 학생	- 다중대역 광스텔스 소재 설계 제작/ 스텔스 기술 성능평가 시뮬레이션
김종백	나노기전시스템 연구실	ntl.yonsei.ac.kr	1~3	kimjb@yonsei.ac.kr	반도체 공정을 포함하는 Nano/Micro Fabrication 및 센서/유연전자소자 등 응용에 관심있는 학생	수직정렬 탄소나노튜브 합성 및 응용소자 활용 촉각 디스플레이 제작 및 실험 고온활용이 가능한 압력, 온도 통합 센서 제작 및 실험
김대은	Tribology Research Lab	trl.yonsei.ac.kr	1	kimde@yonsei.ac.kr	기계부품의 마찰마모 특성	기계부품의 표면 및 트라이볼로지 특성 연구
주원구	에너지, 유체 및 터보기계연구실	fluid.yonsei.ac.kr	2	joo_wg@yonsei.ac.kr	유체 유동 CFD 해석	터보기계 3차원 CFD 유동 해석