

2021-동계 학부연구생 참여 연구실 정보

연번	지도교수	연구실명	홈페이지	모집인원	연락처	모집조건	수혜사항 (동계 인턴참여시)	연구주제
1	주철민	Biomedical Optics and Instrumentation Laboratory	https://boilab.wordpress.com/	2	5822	광학 기술을 이용한 의료기기 개발 연구에 관심이 있고 대학원 수준의 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생	대학원 수준의 연구 경험, 학회 참석 지원, 인턴비 지급	감염병 진단을 위한 고감도 항원 검출 기술 개발, 딥러닝 기술을 이용한 초고해상도 영상 기술
2	전성찬	NEMD	https://nemd.yonsei.ac.kr	2	5817	나노 패턴과 반도체 기술 경험을 갖고 싶은 학생	학회 참석 지원, 인턴비 지급	원자 단위 최소 선폴 패턴닝 기술 적용 나노 반도체 개발
3	김우철	어드밴스드 열공학 연구실	http://atel.yonsei.ac.kr	2	7849	열공학 분야 연구에 관심있는 학부생	학회 참석 지원, 인턴비 지급	체열발전 혹은 심부온도 측정 실험
4	최종은	기계학습및제어시스템 연구실	https://mlcs.yonsei.ac.kr	1	2813	머신 비전 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생	대학원 수준의 연구 경험	딥러닝 기반 영상 분석을 통한 인간의 이상 행동 가능성과 그 불확실성 예측
5	최종은	기계학습및제어시스템 연구실	https://mlcs.yonsei.ac.kr	1	2813	머신 비전 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생	대학원 수준의 연구 경험	3D intraoral scan 데이터 (mesh) 분석을 위한 딥러닝 모델 및 processing 기법 개발
6	최종은	기계학습및제어시스템 연구실	https://mlcs.yonsei.ac.kr		2813	실제 자율차 개발 및 실험 경험을 쌓고 싶은 학부생들	대학원 수준의 연구 경험 및 2022년 5월 대회팀 선지원 가능	Multi-modal sensor fusion 과 model predictive control 을 이용한 자율주행 레이싱 카 개발 https://m.segye.com/view/20211127505719
7	김종백	나노기전시스템연구실	ntl.yonsei.ac.kr	1	2812	IOT 구현을 위한 센서 기술에 관심있는 학부생	대학원 수준의 연구 경험	무전원 자가구동형 가스센서(self-powered gas sensor) 데모 실험 연구
8	김종백	나노기전시스템연구실	ntl.yonsei.ac.kr	1	2812	마이크로기술 기반 의료기기 연구에 관심있는 학부생	의료기관(카톨릭대병원)과의 협력연구 경험	이비인후과 환자케어 의료기기(스마트 기관절개관) 기술개발
9	김대은	Tribology Research Lab	trl.yonsei.ac.kr	2	2822	기계부품의 마찰/마모 특성 연구에 관심이 있는 학생	대학원 수준의 연구 경험	기계부품의 마찰 및 마모 특성 평가 기술
10	이형석	생체역학 및 연성재료 연구실	leelab.yonsei.ac.kr	1	hyungsuk@yonsei.ac.kr	융합적 기계공학 기술을 활용한 연성재료 또는 생체시스템 연구에 관심이 있는 학생, 아두이노를 이용한 디바이스 제어에 관심이 있는 학생	대학원 수준의 연구 경험	3차원의 바이오 프린터 제작
11	이형석	생체역학 및 연성재료 연구실	leelab.yonsei.ac.kr	2	hyungsuk@yonsei.ac.kr	융합적 기계공학 기술을 활용한 연성재료 또는 생체시스템 연구에 관심이 있는 학생, 컴퓨터 시뮬레이션 경험이 있는 학생	대학원 수준의 연구 경험	머신 러닝 기술을 이용한 세포의 기계적 거동 시뮬레이션, 음향유체를 이용한 입자 조작 시뮬레이션
12	박노철	진동및광메카트로닉스 연구실	http://optomecha.yonsei.ac.kr	2	pcnh@yons ei.ac.kr	진동의 기계시스템 응용연구에 관심있는 학부생	대학원 수준의 연구 경험	진동 및 충격에 대한 기계시스템(기계구조, 자동차, 국방)의 안전성 및 성능 향상 연구