

2021학년도 1학기 학부연구(1) 참여 연구실 정보

지도교수	연구실명	연구주제	인원	모집조건	연락처 정보
윤종영	정밀생산메카트로닉스 연구실	모터 설계 및 제어	2	메카트로닉스 시스템 설계 및 제어 연구에 관심이 있는 학생	junyoung.yoon@yonsei.ac.kr
홍종섭		- 친환경 선박용 배기가스 저감용 반응기 개발 (수치해석 및 특허분석) - 수소연료전지 스택 해석 및 디자인 창출 (수치해석 및 특허분석) - 배터리 안정성 향상을 위한 열화모델 개발 (수치해석 및 논문분석) - 수소연료전지 시스템 구성요소 열역학 모델 개발 (전산해석모델)	4		
김종백	나노기전시스템 연구실	햅틱인터페이스, 센서, 에너지 하베스터 등	2		kimjb@yonsei.ac.kr
이창훈		전산유체역학	4		
김우철	어드밴스드 열공학 연구실	1. 인체 체열발전 기반 생체신호 획득 2. 전기차 급속충전시 배터리 발열 제어	2	주간 연구 진행 회의	sam9303@icloud.com, horanging@yonsei.ac.kr
이중수	멀티피직스 최적설계 & 건전성측관리 연구실	최적설계, 고장진단/수명예측, 산업인공지능, 퍼스널 모빌리티	2	기계공학부 3,4학년 학부생	jleej@yonsei.ac.kr
주철민	Biomedical Optics & Instrumentation Lab (https://boilab.wordpress.com/)	(1) 안면 피부상태 진단을 위한 다중영상 기술 개발 (2) Single-pixel 영상 기술 (3) Smartphone 기반 수용액 상 물질량 측정 기술	2	학부 재학생	5822/cjoo@yonsei.ac.kr
박노철	진동 및 광메카트로닉스	진동 (구조물, 자동차, 햅틱) / 광메카트로닉스	5		pnch@yonsei.ac.kr
김대은	트라이볼로지 연구실	기계부품의 마찰 및 마모 현상	2		2123-2822 (kimde@yonsei.ac.kr)
강건욱	전산재료역학연구실	(1) 분자동역학을 활용한 기공구조 재료의 기계적 물성 연구 (ERC과제) (2) 기공구조 모델링 자동화 및 기계적 물성 계산 (ERC과제) (3) 분자동역학을 활용한 반도체 플라즈마 식각 공정 모사 (삼성전자 과제) (4) 키네틱 몬테 카를로 (kinetic Monte Carlo) 기법을 활용한 분자 확산 현상 모사 (삼성전자 과제)	3	학부 3/4학년	02-2123-7426 (실험실), 02-2123-2825 (교수 연구실)
이형석	생체역학 및 연성재료 연구실 Mechanobiology and Soft Material Laboratory http://leelab.yonsei.ac.kr	- 음향유체를 이용한 선택적 입자 조작 실험과 시뮬레이션 - 인공 지능 기술을 이용한 생체 시스템 분석 - 반도체와 디스플레이 기기에서의 비접촉식 버블 센싱 - 표면탄성파를 이용한 생체 조직 프린팅 기술 - 근육 모사 소프트 액추에이터 - 음향파를 이용한 상처 부위 치료 기술 - 생체 모사칩 개발 - 손상된 조직 치료를 위한 인공 조직 제작	3	융합적 기계공학 기술을 이용한 연성재료 또는 생체시스템 연구에 관심이 있고 대학원 수준의 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생	hyungsuk@yonsei.ac.kr

*불참 연구실 : 이수홍 교수님, 류원형 교수님