

## 2022-2학기 학부연구생 참여 연구실 정보

| 지도교수 | 연구실명                                  | 홈페이지                                                                                          | 모집인원 | 연락처                                                                      | 모집조건                                                                           | 연구주제                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이준상  | Multi-scale Fluid Dynamics Lab (MFDL) | <a href="https://mfdl.yonsei.ac.kr/">https://mfdl.yonsei.ac.kr/</a>                           | 3    | 이준상 교수<br>joonlee@yonsei.ac.kr                                           | 의료기기 개발 및 실용화에 의과대학, 기업체 연구원과 함께 연구를 하고자 하는 유체역학 수업을 이수한 학부생                   | 1. 생체신호 습득 기술 개발 및 의료기기 업체와 연계된 실용화<br>2. 감염확산 저감을 위한 음압터널 기술 연구<br>3. low fidelity 영상(예., x-ray, 초음파 이미지)의 인공지능 활용을 통한 기능향상 연구          |
| 윤준영  | 정밀 생산 메카트로닉스 연구실                      |                                                                                               | 3    | junyoung.yoon@yonsei.ac.kr                                               | 모터의 전자기적 및 기계적 설계, 제어 / 모터가 포함된 메카트로닉스 시스템 설계 및 제어에 관심이 있는 학부생                 | 1. 모터의 전자기적/기계적 설계 연구<br>2. 모터 제어 연구<br>3. 전자기 액추에이터가 포함된 메카트로닉스 시스템 설계, 분석, 제어 연구                                                       |
| 조형희  |                                       |                                                                                               | 3    | <a href="mailto:hhcho@yonsei.ac.kr">hhcho@yonsei.ac.kr</a>               |                                                                                | 무인기용 가스터빈 열설계 기술, 적외선 스텔스 기술, 극초음속 로켓 열설계 기술                                                                                             |
| 김대은  | Tribology Research Lab                | <a href="http://trl.yonsei.ac.kr">trl.yonsei.ac.kr</a>                                        | 3    | kimde@yonsei.ac.kr                                                       | 마찰, 마모 현상에 관심이 있고 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생                                             | 정밀 기계부품의 마찰 및 마모 특성에 관한 연구                                                                                                               |
| 김용준  | Yonsei Microsystems Lab.              | <a href="http://mems.yonsei.ac.kr/">http://mems.yonsei.ac.kr/</a>                             | 3    | sj92@yonsei.ac.kr                                                        | MEMS 센서와 인공지능 기반 센서퓨전 및 이를 이용한 다양한 응용에 관심있는 학부생                                | 1. 다양한 센서를 이용한 대기 환경 모니터링 관련 연구<br>2. AI 기반 센서 퓨전을 이용한 영유아 행동/의도 특정 기법 연구                                                                |
| 차성운  | 신소재 제품 개발 연구실                         | <a href="http://jmp.yonsei.ac.kr">jmp.yonsei.ac.kr</a>                                        | 3    | swcha@yonsei.ac.kr                                                       | 1. 매주 목요일에 진행되는 연구실 연구회의에 참석가능한 학부생<br>2. 생산공정 및 제품설계에 관심이 있고 연구 경험을 쌓고 싶은 학부생 | 1. 3D printing에 초미세발포 공정을 적용한 4D printing 연구<br>2. 레이저 가공을 사용하여 패터닝 초미세발포체 제작 연구<br>3. 형상기억 고분자 연구                                       |
| 박노철  | 진동 및 광메카트로닉스 연구실                      | <a href="http://optomecha.yonsei.ac.kr">http://optomecha.yonsei.ac.kr</a>                     | 3    | pnch@yonsei.ac.kr                                                        | 기계시스템 진동 및 동역학에 관심있는 학생                                                        | 1. 자동차(전기) 구조 및 헵틱 등 부가장치 진동<br>2. 국방시스템 구조 진동 및 동역학<br>3. 원자력 발전 기계시스템 진동 및 동역학                                                         |
| 현재상  | 정밀 측정 및 지능형 센싱 연구실                    |                                                                                               | 2    | <a href="mailto:hyun.jaesang@yonsei.ac.kr">hyun.jaesang@yonsei.ac.kr</a> | 2D 카메라 영상을 이용한 3차원 측정에 대해 관심이 있는 학부생                                           | 1. 영상 기반 3차원 측정 알고리즘 연구<br>2. 자동 캘리브레이션 시스템 연구                                                                                           |
| 류원형  | Biomedical & Energy System Lab        | <a href="http://lab.bmesyonsei.com">lab.bmesyonsei.com</a>                                    | 2    | whryu@yonsei.ac.kr                                                       | 3D 프린팅 기술에 인공지능 적용 관심있는 학생                                                     | 인공지능 기법을 이용한 3D 프린팅 공정 최적화                                                                                                               |
| 강건욱  | 전산재료역학 연구실                            | <a href="https://sites.google.com/site/kwkanglab">https://sites.google.com/site/kwkanglab</a> | 2    | kwkang75@yonsei.ac.kr                                                    | 코딩에 관심있는 학생 (코딩을 잘 몰라도 기초부터 알려드립니다)                                            | 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)                                 |
| 이형석  | Mechanobiology and Soft Material Lab  | <a href="http://leelab.yonsei.ac.kr">leelab.yonsei.ac.kr</a>                                  | 3    | hyungsuk@yonsei.ac.kr                                                    | 음향유체, 생체시스템, 의대와의 공동연구에 관심이 있는 학생                                              | 1) 음향유체를 이용한 선택적 입자 조작 실험과 시뮬레이션<br>2) 반도체와 디스플레이 기기에서의 비접촉 버블 제거<br>3) 표면탄성파를 이용한 생체 조직 프린팅 기술<br>4) 근육 모사 소프트 액추에이터<br>5) 생체 조직 모사칩 개발 |