

2021-겨울 계절학기 학부연구 교과목 참여 연구실 정보

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