2023학년도 1학기 학부연구프로젝트(Undergraduate Research) 과목 수강을 원하는 학생들께

안녕하세요. UR 담당교수 최영만입니다.

UR 과목의 내실을 강화하고 학생들의 선택권을 높이고자 2023학년도 1학기부터 학부연구프로젝트의 수강신청 방식이 변경됩니다.

먼저 UR 수강을 원하는 학생들은 아래 연구주제를 참고하여 담당교수님에게 이메일로 상담을 신청하시고 UR 수강에 대해 상담을 진행해야 합니다. 상담 기간은 1월 30일~2월 28일까지입니다.

상담 후 담당교수님이 수강에 대한 허가 여부를 개별적으로 알려주실 것입니다.

아래 표시된 수강예정인원은 최대 인원이며 해당 인원을 모두 허가하지 않을 수도 있습니다.

최종 수강신청은 상담이 완료된 학생 중 담당교수님의 허가를 득한 학생들에 한하여 학과 사무실에서 일괄로 진행할 예정입니다.

교수님 연구실에 대한 자세한 정보는 학과 홈페이지(https://me.ajou.ac.kr/me/index.jsp)를 참고해 주세요.

UR 과목에 대해 질문이 있으면 아래 이메일로 보내주세요.

[ymanchoi@ajou.ac.kr](mailto:ymanchoi@ajou.ac.kr)

감사합니다.

기계공학과 최영만 교수

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 담당교수 | 연구주제 | 수강 예정인원 | 소계 |
| 이정호  jungholee@ajou.ac.kr | 전기자동차 배터리 열관리 및 냉각장치 | 3 | 9 |
| 데이터센터 열관리용 히트파이프 개발 | 3 |
| 레이저 유도무기 열관리 및 냉각장치 | 3 |
| 최영만  ymanchoi@ajou.ac.kr | 에너지 프리 하지 로봇 | 2 | 6 |
| 차세대 전기차용 Axial flux motor 제어 연구 | 2 |
| 다천체 분광 망원경을 위한 초소형 스웜 로봇 | 2 |
| 이정일  jungillee@ajou.ac.kr | 유동 제어를 통한 다양한 유체 시스템의 효율 및 성능 향상 | 3 | 3 |
| 이문구  moongulee@ajou.ac.kr | 전기차용 드라이브 샤프트 측 열해석 모델 개발 | 2 | 6 |
| 전자기형 레이저 조준 구동기 | 2 |
| 3D 프린팅을 이용한 CFRP 적층 제조 | 2 |
| 하종현  hajh@ajou.ac.kr | 탄성모세관을 이용한 수달의 보온 전략과 모방기술 개발 | 2 | 10 |
| 표면장력 기반 폴리머 코팅 역학 | 2 |
| 이상유체의 믹싱에서 일어나는 마이크로 스케일 자가조립 | 2 |
| 고온표면에서 생기는 라이덴프로스트 액적의 공중 부양 및 기화 현상 | 2 |
| 둥근 각기둥의 모세관 오름 현상 | 2 |
| 김의겸  ukim@ajou.ac.kr | 로봇 그리퍼 암 시스템 및 인간 로봇 상호작용 연구 | 11 | 20 |
| 인간형 로봇 손 연구 | 3 |
| 웨어러블 소프트 센서 기반 의도인식 연구 | 3 |
| 로봇 조작을 위한 촉각 센서 연구 | 3 |
| 한승용  sy84han@ajou.ac.kr | 형상 변형이 가능한 OLED 디스플레이 제작 | 2 | 7 |
| 어디에나 탈 & 부착이 가능한 유연 반도체 개발 | 5 |
| 강대식  dskang@ajou.ac.kr | 장기간 모니터링 가능한 수분도 & TEWL 센서 개발 | 5 | 25 |
| 소아용 수분도 센서 개발 | 5 |
| Brain probe 개발을 위한 반도체 공정 실습 및 연구 | 15 |
| 고제성  jskoh@ajou.ac.kr | DEA 인공 근육 설계 | 2 | 6 |
| 필름기반 소프트 액추에이터 설계 및 개발 | 2 |
| 초소형 마이크로 로봇 설계 | 2 |
| 조병남  jo798@ajou.ac.kr | 상변화물질(PCM) 마이크로/나노 캡슐 합성 및 열성능 평가 | 2 | 6 |
| 파라핀 마이크로 시트 합성 및 열성능 평가 | 2 |
| 상변화물질(PCM) 캡슐 열교환기 수치 해석 및 실험 | 2 |
| 최정일  cji@ajou.ac.kr | 웨어러블 미세유체 센서 | 2 | 23 |
| 반도체 미세유체 쿨링 시스템 | 10 |
| 웨어러블 무선통신 시스템 | 3 |
| 미세유체 약물검사 칩 | 2 |
| 질병진단 전기화학 센서 | 4 |
| 브레인 오가노이드 모니터링 시스템 | 2 |
| 이수목  soomoklee@ajou.ac.kr | 라이다기반 객체 인식 알고리즘개발 | 2 | 4 |
| 멀티모달(및 멀티 도메인) 데이터 기반 딥러닝 개발 | 2 |
| 계 |  | 125 | 125 |