

겨울방학 연구실 인턴 모집

융합전자반도체공학부에서는 겨울 방학 '연구실 인턴'을 모집합니다

- 모집대상: 전자전기공학전공 학부 학생
- 모집기간: 2024. 11.04 (월)~ 11.15 (금)
- 인턴 근무 혹은 인턴 근무 후 대학원 진학을 희망하는 학생들은
희망하는 연구실의 지도교수님을 찾아 뵙고 개별 면담하기
바랍니다.
- 연구실 인턴 수료 후, '인턴 수료증' 발급이 가능합니다.



연구실 연구분야 및 자격요건

□ 지창현 교수님 연구실(마이크로/나노 시스템 연구실)

- 연구분야: LIDAR용 초소형 레이저 스캐너, 에너지 하베스터 (초소형 발전기), 뇌과학 연구용 광 프로브 및 광학 시스템
- 자격요건:
 - ✓ 센서 및 마이크로/나노 시스템 분야에 관심이 있는 학생
 - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
 - ✓ 우대사항: 학기 중 인턴생활 유지 희망자, 6학기 이상 수료자
 - ※ 면담 후 결정, 전자장1 성적과 무관함
- 홈페이지: <http://home.ewha.ac.kr/mems>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 김성호 교수님 연구실 (나노소자및시스템 연구실)

- 대학원 진학을 목표로 논문출판/학회발표 경험을 원하는 학생을 모집
- 연구주제
 - ✓ 2D 반도체 트랜지스터 모델링 (반도체공학1,2 수강 필수)
- 자격요건
 - ✓ 논문작성까지 6개월~1년 인턴생활 유지 가능한 자
 - ✓ 물리이론 공부를 싫어하지 않는 학생
- 연구실 홈페이지 : <https://sites.google.com/view/sunghogroup>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 곽준영 교수님 연구실 (차세대 반도체 연구실)

- ASR Lab (Advanced Semiconductor Research Lab)
- 연구분야 : 신소재를 이용한 뉴로모픽 반도체 소자, 구동 회로 설계 등
- 자격요건 :
 - ✓ 신소재 기반의 메모리 및 로직 소자 연구 혹은 인공지능 반도체 회로 설계, 또는 이 두 분야의 융합연구에 관심있는 학생
 - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
- 홈페이지 : <https://sites.google.com/view/kwaklab>
- 지원방법 : email (jykwak@ewha.ac.kr) 로 연락 후 면접으로 선발

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 강제원 교수님 연구실 (정보부호화및처리 연구실)

- 연구분야: 비디오와 멀티모달 AI에 관한 연구
- 자격요건: 머신러닝, 신호처리, 영상 처리 분야의 새로운 연구에 호기심이 많고 비디오 신호처리와 관련된 AI 논문을 읽고 쓰고 본인의 결과물을 발표하는 것을 즐기는 학생
- 홈페이지: <https://sagittak.wixsite.com/icplab>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 박형곤 교수님 연구실 (멀티에이전트 통신 및 네트워크 연구실)

- 연구 주제 #1: LLM 탑재 에이전트의 프롬프팅 기법 및 중요 정보 추출 방법
 - ✓ 자격 요건: 객체지향 프로그래밍 경험이 있는 학생 (Python, C++ 등)
- 연구 주제 #2: 머신러닝/딥러닝 기반 5G/6G 네트워크 이상탐지
 - ✓ 자격 요건: 머신러닝/딥러닝 기술에 관심 있는 학생
- 지원 방법:
 - ✓ 지원서 작성(<https://forms.gle/qxwMUWh1QqM5vDoP7>) 및 인터뷰 진행 후 선발
 - ✓ 연구실 홈페이지: <http://mcnl.ewha.ac.kr>

<지원서 QR>



연구실 연구분야 및 자격요건

□ 최선한 교수님 연구실 (시스템 모델링 시뮬레이션(SMS) 연구실)

- 연구분야:
 - ① 시스템 모델링 시뮬레이션 이론
 - ② 시뮬레이션 기반 분석/예측/최적화
 - ③ AI융합 디지털 트윈 개발
- 자격요건:
 - ✓ 열심히 하고자 하는 자세와 열린 마음,
 - ✓ 기초 프로그래밍 개념,
 - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
- 지원방법: 메일(seonhan.choi@ewha.ac.kr) 후 간단한 인터뷰 진행 후 선발
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/smslab>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 조성재 교수님 연구실 (나노전자소자 및 집적기술 연구실)

- 연구분야:
 - ✓ 고속·저전력 차세대 나노 반도체소자 개발 및 최적설계
 - ✓ 초미세 반도체 집적공정기술 개발
 - ✓ DRAM, 플래시메모리 및 차세대 비휘발성 메모리 소자 및 어레이 기술
 - ✓ 하드웨어 기반 저전력 인공지능 반도체 메모리 소자 기술
 - ✓ 차세대 광학배선 요소기술 개발
- 자격요건:
 - ✓ 나노스케일 반도체소자 및 공정기술에 관심 있는 모든 학생들
 - ✓ 수학, 물리, 반도체공학에 흥미가 많은 학생
 - ✓ 본 연구실 대학원 진학 희망자(겨울방학 한시 인턴은 선발하지 않음)
- 지원방법: 이메일 지원(felixcho@ewha.ac.kr) 후 면접 진행하여 선발
- 연구실 홈페이지: <http://ndil.ewha.ac.kr>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 김정태 교수님 연구실 (디지털 신호처리 연구실)

- 연구분야: 인공지능 기반 영상 처리 및 머신 비전 시스템 연구, 반도체 및 패키징 공정 인공지능 머신 비전 검사, 레이더 신호 기반 tracking, vital 신호 검출 연구, 레이더-비전 융합 연구
- 자격요건: 디지털 신호처리, 인공지능, 영상 처리 연구에 관심이 있으며 본교 대학원 진학을 희망해서 인턴십을 수행해 보고자 하는 학생
- 홈페이지: <http://dspl.ewha.ac.kr>

연구실 연구분야 및 자격요건

□ 전상범 교수님 연구실 (신경전자공학 연구실)

- 현재 신경전자공학 연구실에서 수행중인 아래의 국가연구과제 연관된 주제를 공부하고 프로젝트에 참여할 수 있는 기회를 제공
 - ① 미세아교세포에 의한 치매 신경세포의 시냅스 제거 기작 연구
 - ② 미주신경자극을 통한 인지기능 강화 융합연구
 - ③ 난청유발 치매극복을 위한 신경네트워크 융합연구
 - ④ 신경세포-교세포 상호작용에 기반한 신경가소성 조절연구
- 자격요건:
 - ✓ 뇌신경조절에 관심과 연구참여를 위한 열정이 있는 학생
 - ✓ 뇌과학/뇌공학 분야 대학원 진학 희망자 우대
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/junlab>
- 지원방법: 메일(juns@ewha.ac.kr)로 지원 → 인터뷰 → 선발