

# 여름방학 연구실 인턴 모집

융합전자반도체공학부에서는  
여름 방학 '연구실 인턴'을 모집합니다

- 모집대상: 전공 학부 학생
- 모집기간: 2026. 5. 18 (월) ~ 2026. 5. 30 (일)
- 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

- 임혜숙 교수님 연구실 (Network Algorithm and Architecture 연구실)
  - 연구분야: 통신망 알고리즘 관련 연구 / 시스템 반도체 설계 관련 연구\*
  - 자격요건: C 언어 프로그래밍 교과목을 수강했고, 위의 연구분야에 관심있는 학생으로 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
  - 홈페이지: [home.ewha.ac.kr/~hlim](http://home.ewha.ac.kr/~hlim)

\*시스템 반도체 설계 관련 연구는 '디지털시스템 설계 및 실습' 교과목 수강자에 한함

# 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

## □ 강제원 교수님 연구실 (정보부호화및처리 연구실)

- 연구분야: 비디오와 멀티모달 AI에 관한 연구
- 자격요건: 머신러닝, 신호처리, 영상 처리 분야의 새로운 연구에 호기심이 많고 AI-비디오처리 관련 연구의 최신 트렌드를 이해하고 싶은 학생.
- 세계 최고 수준의 연구성과를 내고 있는 연구실 멤버들과 교류할 준비가 되어있는 학생.
- 홈페이지: <https://sagittak.wixsite.com/icplab>

# 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](mailto:jykwak@ewha.ac.kr)) 로 연락 후 면접으로 선발

# 연구실 연구분야 및 자격요건

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

- 연구분야:

- ① (AI) 멀티에이전트 강화학습 기반 풍력 단지 제어
- ② (AI+디지털트윈) 인공지능 기반 시뮬레이션 모델 생성 연구
- ③ (디지털트윈) 디지털 트윈 개발 연구

재난확산, 국방(w한화시스템), 전력(w전기안전공사, KETI), 수소안전(wKETI) 등

- 자격요건:

- ✓ **성실한** 자세와 열린 마음,
- ✓ 프로그래밍 개념,
- ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생

- 지원방법: 메일([seonhan.choi@ewha.ac.kr](mailto:seonhan.choi@ewha.ac.kr)) 후 간단한 인터뷰 진행 후 선발

- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/smslab>

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 김성호 교수님 연구실 (나노 소자 및 시스템 연구실)

### • 주제

- ✓ 이차원 반도체 물질에서의 quantum capacitance 관련 논문 study
- ✓ 주 업무 : 논문 study 및 발표, 물리 모델을 MATLAB 코드로 구현
- ✓ 해당 논문 : <https://doi.org/10.1088/2053-1583/2/1/015003>

### • 자격요건

- ✓ 반도체공학1,2 수강 필수
- ✓ 학기 중 학부연구생을 지속하여 학술대회발표 or 저널 투고까지 가능한 학생
- ✓ 대학원 진학을 희망하는 학생 우대
- ✓ 1 or 2 명 선발

### • 지원방법

- ✓ 메일로 신청([sunghok@ewha.ac.kr](mailto:sunghok@ewha.ac.kr)), 면담 후 결정

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 이가현 교수님 연구실 (에너지 변환 및 제어 연구실)

- 연구분야:

- ✓ EV, home appliances, robot 등 지능형 제어 및 진단 기술
- ✓ 디지털 제어 및 전력 회로 설계
- ✓ 신재생 에너지, 에너지 하베스팅

- 자격요건:

- ✓ 전력 모델링 및 제어, 진단 등 미래 전력 기술에 관심 있는 모든 학생들

- 지원방법: 메일([kh.lee@ewha.ac.kr](mailto:kh.lee@ewha.ac.kr)) 후 간단한 인터뷰 진행 후 선발

- 우대사항: 대학원 진학 희망자 우대

- 소개영상:

[https://drive.google.com/open?id=1tIrhV9qfIIJLnw1Kw5nOEOE\\_ZIVapuf&authuser=phnyang%40gmail.com&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1tIrhV9qfIIJLnw1Kw5nOEOE_ZIVapuf&authuser=phnyang%40gmail.com&usp=drive_fs)

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 전상범 교수님 연구실 (신경전자공학 연구실)

- 연구분야: 현재 수행중인 아래의 국가연구과제에 연관된 small project 수행
  - ① 미주신경자극을 통한 인지기능 강화 융합연구
  - ② 난청유발 치매극복을 위한 신경네트워크 융합연구
  - ③ 신경세포-교세포 상호작용에 기반한 신경가소성 조절연구
  - ④ 통증 치료를 위한 다중 정동영역(affective brain region) 신경조절 연구
- 자격요건:
  - ✓ 뇌신경조절에 관심과 연구참여를 위한 열정이 있는 학생
  - ✓ 과거 신경전자공학연구실 방학인턴에 참여했던 학생 및 대학원 진학 희망자 우대
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/junlab>
- 지원방법: 메일([juns@ewha.ac.kr](mailto:juns@ewha.ac.kr))로 지원 → 인터뷰 → 선발

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 김정태 교수님 연구실 (디지털 신호처리 연구실)

- 연구분야:
  - ✓ HBM (High Bandwidth Memory) 반도체 및 패키징 공정 inspection 을 위한 인공지능 머신 비전 시스템 연구
  - ✓ LVLM (Large Vision Language Model) 기반 반도체 머신 비전 시스템 연구
  - ✓ 레이더 신호 기반 vital 신호 검출 인공지능 시스템 연구
- 자격요건:
  - ✓ 인공지능 기반 반도체 및 HBM inspection 머신 비전 연구, LVLM 기반 머신 비전 연구, 인공지능 기반 레이더 신호처리에 관심이 있는 학생
  - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
- 홈페이지: <http://dspl.ewha.ac.kr>

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 박형곤 교수님 연구실 (멀티에이전트 통신 및 네트워크 연구실)

- 연구주제: 네트워크 파운데이션 모델 (Network Foundation Model) 개발
  - ✓ RAN (Radio Access Network) 멀티모달 데이터 기반 LMM (Large Multimodal Model) 입력 표현 구조 설계
  - ✓ NFM-RAN-LMM 아키텍처 구현
- 자격요건
  - ✓ 여름방학 기간(2026년 1학기 종강 이후 - 8월 말)동안 연구실에서 학부 인턴으로 근무가 가능한 학생
  - ✓ AI(ChatGPT, Gemini, Claude 등)를 학습을 위한 능동적인 도구로 활용하는 학생
- 지원 방법
  - ✓ 지원서 작성 (<https://forms.gle/DPe32Ly5CNS7MJNd9>) 및 인터뷰 진행 후 선발
  - ✓ 연구실 홈페이지: <http://mcnl.ewha.ac.kr>



<홈페이지>



<지원서>

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 이형택 교수님 연구실 (스마트 무선 통신 시스템 연구실)

- SWIFT Lab (Smart Wireless Innovation for Feasible Telecommunications Lab)
- 연구분야: 6G 및 차세대 무선 통신을 위한 물리 계층 알고리즘 개발
- 자격요건:
  - ✓ 무선 통신 시스템 알고리즘 개발에 관심있는 학생
  - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생
  - ✓ 신호및시스템, 확률및랜덤프로세스, 통신이론 과목 수강생 (디지털통신 과목 수강생 우대)
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/swift-lab>
- 지원방법: 메일([htlee@ewha.ac.kr](mailto:htlee@ewha.ac.kr))로 신청 및 간단한 인터뷰 진행 후 선발

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 박성민 교수님 연구실 (아날로그회로및시스템 연구실)

- ACSL (Analog Circuits and Systems Lab.)
- 연구분야: 아날로그 집적회로 설계
- Job description: 아날로그 회로 시뮬레이션 및 파이썬 활용
- 자격요건:
  - ✓ 집적회로설계에 관심있는 학생
  - ✓ 본 연구실 대학원 진학을 희망하는 학생 우대
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/acsl-lab/>
- 지원방법: email ([smpark@ewha.ac.kr](mailto:smpark@ewha.ac.kr)) 및 간단한 인터뷰 후 선발

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 김주성 교수님 연구실 (SPARC: Signal Processing on Analog and RF Communication)

### • 연구(인턴모집) 분야:

- ✓ 주제1: Oscillator (<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10967511>)  
(<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&amnumber=6184333&tag=1>)
- ✓ 주제2: Analog Filter / Variable Gain Amplifier (<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9091539>)
- ✓ 주제3: RF amplifier (LNA, Power Amplifier) (<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10504926>)
- ✓ 주제4: Optical Transmitter (<https://ieeexplore.ieee.org/document/11377213>)

### • 자격요건:

- ✓ 4학년 (혹은 2027년 2월 졸업): 본 연구실로 대학원 진학 예정자 (희망자)
- ✓ 3학년 (혹은 2027년 3월 이후 졸업): 6개월 이상 인턴 가능자 / 상기 주제에 관한 관심+열정
- 지원방법: 메일([jusungkim@ewha.ac.kr](mailto:jusungkim@ewha.ac.kr))로 **이력서(+성적표) 송부 및 면담 신청**
- 홈페이지: <https://sites.google.com/view/sparc-ewhaee/home>

# 연구실 연구분야 및 자격요건

## □ 최종윤 교수님 연구실 (Intelligent Circuits for Innovative Computing Lab)

- 연구분야:
  - ✓ 주제1: Brain-Inspired Processing-in-Memory Computing Circuits
  - ✓ 주제2: Domain Specific Hardware Accelerators
- 자격요건:
  - ✓ 우대: 본 연구실로 석사/박사 진학을 희망하는 학생
  - ✓ 공통: 열정과 성실함을 가진 학생
- 지원방법: 메일([edchoi@ewha.ac.kr](mailto:edchoi@ewha.ac.kr))로 이력서 등 송부 및 면담 신청
- 홈페이지: <https://edjychoi.com/>