

2026학년도 2학기 서울대학교 학부생연구인턴 안내

※ 2026학년도 1학기부터 (공유)학부생연구인턴 반복이수(5회) 가능

1. 일정

구분	일정	비고
온라인 신청서 제출	~2026.7.28.(화) 18:00	필수 제출
학점교류 추천	~2026.7.28.(화) 18:00	타대학 학생인 경우 소속 대학을 통하여 학점교류 신청
인턴 심사 및 선발	2026.7.29.(수) ~ 7.31.(금)	
학점교류 선발	2026.7.31.(금) 예정	
수강신청	2026. 8. 4.(화) ~ 8. 11.(화) 08:30 ~ 16:00 [주말, 공휴일 제외]	서울대생
	2026. 8. 7.(금) ~ 8. 11.(화) 08:30 ~ 16:00 [주말, 공휴일 제외]	타대생

2. 신청방법 온라인 신청서 제출 : QR코드 또는 링크 (<https://forms.gle/9oaVaPyizUyytNG37>)

※ 온라인 신청서 제출시 구글 로그인 필수

※ 온라인 신청서 필수 제출 / 타대생 온라인 신청서 및 학점교류 모두 신청 필요



3. 연구주제 (연구주제별 중복신청 불가)

구분	담당교수	연구주제
A	강대웅	1. Low voltage or High voltage MOSFET 소자 특성 최적화 연구. 2. NAND Flash Memory 소자 특성 최적화 연구.
B	김남준	1. Medical Image AI with Samsung Medical Center & NVIDIA · 충치 탐지 모델 개발 및 Prostate Cancer 예측 · Multi-phase MRI 기반 PNI(신경침습) 예측 딥러닝 모델 개발 · CEUS 데이터 기반 병변 Localization · GNN기반 의료 판독문 모델 개발 · 간 TNM Staging 모델 개발 · fMRI 기반 아동 발달장애(ADHD·ASD) 조기 진단 모델 (Mamba 활용) 2. Advanced Hardware Architecture with NVIDIA · AI-based 강건한 아날로그 회로 설계 · UFACTORY xARM 기반 로봇 제어 및 VLA 연동 지능형 임베디드AI 연구 · 도메인 특화 LLM을 위한 Mixture of Experts(MoE) 최적화 연구 · Router 개선 수식을 활용한 MoE 성능 올리기 · 확산 모델 학습을 위한 하드웨어 가속기 시뮬레이션 프레임워크 개발 · 동형암호 기반 은닉 메시지 검색을 위한 하드웨어 가속기 설계

		3. AI with NVIDIA: Multimodal & Efficient Computing <ul style="list-style-type: none"> · LLM 기반 ASR 오류 보정 및 수식 음성-텍스트-이미지 변환 모델 연구 · NASA 화성 SHARAD 데이터를 활용하여 대기 사진 Denoising 및 Super-resolution · FPGA·양자컴퓨팅을 결합한 하이브리드 컴퓨팅 아키텍처 설계 · USB 기반 3D 프린터 모듈 시스템 개발
C	이정원	1. RAG 및 LLM 기반 생성형 AI 응용 연구 : RAG 및 LLM의 원리를 이해하고, 다양한 실제 데이터를 활용한 AI 서비스 개발 프로젝트를 수행하며, 학술대회 발표와 논문 작성까지 포함한 'AI 연구·개발 전 주기 (Research Cycle)'를 학부생 수준에서 경험할 수 있는 수업
D	이태호	1. 인공지능 기반 종양 탐지 (AI for Tumor Detection) <ul style="list-style-type: none"> · CT/MRI 영상을 자동 분석하여 종양을 찾아내는 인공지능 모델 개발 · 3D U-Net 딥러닝 모델을 활용하여 종양을 정확하게 분리(segmentation)함 · 전문 의료진(전 삼성병원)과의 미팅을 통해 의료영상으로 AI 성능 검증 진행 · 데이터셋 증강(augmentation) 기법을 활용하여 AI 성능을 높이는 방법 연구 2. 의료영상 기반 AR 증강 (AR-based Medical Visualization) <ul style="list-style-type: none"> · CT/MRI 영상을 현실 공간에 3D로 띄워서 수술용 AR 시스템 개발 · HoloLens와 Apple VisionPro 기기를 이용 실시간으로 3D 영상 AR 증강 · Unity를 이용해 영상 데이터와 AR 디바이스를 연동 · 실제 공간의 위치와 의료 영상의 위치를 맞추기 위해 OptiTrack 기반 좌표 정합 기술 적용

4. 지원자격 및 제출서류

※ 연구주제별 지원자격 및 제출서류가 상이하므로 반드시 확인 후 제출 필요

구분	담당교수	지원자격	제출서류
A	강대웅	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능반도체소자설계프로젝트 수강하거나 2학기 수강예정인 자 · (1) 반도체 소자, (2)반도체 공정의 이해, (3) 반도체집적공정 과목 중 최소 1개 과목 수강한 자 · 2027년 국내학회참석 가능자. 	<ul style="list-style-type: none"> · 자기소개서 (소속학과, 학번, 연락처, 이메일 필수 기재) · 성적증명서 · 인공지능반도체소자 설계 프로젝트 수강 예정인 자는 수강신청목록 제출
B	김남준	<ul style="list-style-type: none"> · 비전공자 및 전공자 모두 수강 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 자기소개서 (소속학과, 학번, 연락처, 이메일 필수 기재) · 성적증명서 (선택)
C	이정원	<ul style="list-style-type: none"> · Python 프로그램 경험자 · 3,4학년 재학생 	<ul style="list-style-type: none"> · 자기소개서
D	이태호	<ul style="list-style-type: none"> · 인공지능반도체공학 및 전기·정보공학부 관련 전공 학부생으로 아래 두 가지 조건을 충족하는자 <ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터의개념및실습, 프로그래밍방법론을 수강했거나 비슷한 수준의 경험(프로그램 구현 등)을 보유한 학생 - 컴퓨터 비전이나 3D 그래픽을 다룬 경험이 있거나 관심 있는 학생" 	<ul style="list-style-type: none"> · 자기소개서 (소속학과, 학번, 연락처, 이메일 필수 기재) · 성적증명서