

2026학년도 동계 계절학기 서울대학교
학부생연구인턴 안내

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

1. 일정

구분	일정	비고
온라인 신청서 제출	~2026.10.20.(화) 18:00	필수 제출
학점교류 추천	~2026.10.21.(수) 18:00	타대학 학생인 경우 소속 대학을 통하여 학점교류 신청
인턴 심사 및 선발	2026.10.21.(수) ~ 10.23.(금)	
학점교류 선발	2026.10.23.(금) 예정	
수강신청	2026. 10. 27.(화) ~ 11, 3.(화) 08:30 ~ 16:00 [주말, 공휴일 제외]	서울대생
	2026. 10. 30.(금) ~ 11, 3.(화) 08:30 ~ 16:00 [주말, 공휴일 제외]	타대생

2. 신청방법 온라인 신청서 제출 : QR코드 또는 링크 (<https://forms.gle/mHtYntXxSFQFv9d66>)

※ 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	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 및VLA 연동 지능형 임베디드AI 연구 · 도메인 특화 LLM을 위한 Mixture of Experts(MoE) 최적화 연구 · Router 개선 수식을 활용한 MoE성능 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 · LLM 기반 ASR 오류 보정 및 수식 음성-텍스트-이미지 변환 모델 연구 · NASA 화성 SHARAD 데이터를 활용하여 대기 사진 Denoing 및

		Super-resolution · FPGA·양자컴퓨팅을 결합한 하이브리드 컴퓨팅 아키텍처 설계 · USB 기반 3D 프린터 모듈 시스템 개발
B	이태호	1. AI를 이용한 의료영상 분석 및 종양 찾기 - CT/MRI 영상에서 AI가 종양을 자동으로 찾아내는 기술을 배우고 실습 - 딥러닝을 이용하여 의료영상에서 종양 영역을 구분하는 AI 모델 개발 경험 - 다양한 이미지 생성·변환 기법을 활용하여 AI의 정확도를 높이는 방법 실습 - 의료진과 함께 실제 의료영상 AI가 어떻게 연구되고 활용되는지 경험 2. AR을 이용한 3D 의료영상 체험 - CT/MRI 영상을 3D로 만들어 실제 공간에 띄워보는 AR 기술 실습 - HoloLens 2를 이용하여 의료영상을 눈앞의 3D 공간에서 직접 확인 - Unity를 활용하여 간단한 AR 프로그램을 제작하고 의료영상과 연결 - OptiTrack 모션캡처 시스템을 이용하여 실제 공간과 가상 의료영상을 정확하게 맞추는 기술 체험 ※ AI·의료영상·AR에 관심이 있다면 관련 연구 경험이 없어도 지원 가능합니다. 기초부터 함께 배우며 실제 연구 장비와 AI 프로그램을 직접 경험할 수 있습니다.

4. 지원자격 및 제출서류

※ 연구주제별 지원자격 및 제출서류가 상이하므로 반드시 확인 후 제출 필요

구분	담당교수	지원자격	제출서류
A	김남준	·비전공자 및 전공자 모두 수강 가능	·자기소개서 (소속학과,학번,연락처,이메일 필수 기재) ·성적증명서(선택)
B	이태호	인공지능반도체공학 및 전기·정보공학 분야에 관심이 있는 학부생으로, 아래 사항 중 하나 이 상에 해당하는 학생 • 인공지능·반도체·컴퓨터 비전 분야에 관심이 있는 학생 • Python 등 기초 프로그래밍을 배우거나 활 용해 본 학생 • AI를 활용한 이미지·영상 처리 또는 3D 그 래픽 분야를 경험해 보고 싶은 학생 • 관련 경험이 부족하더라도 새로운 기술을 배 우고 연구에 참여하고 싶은 학생 ※ 관련 전공과목 수강이나 연구 경험이 없어도 지원 가능	·자기소개서 (소속학과,학번,연락처,이메일 필수 기재) ·성적증명서