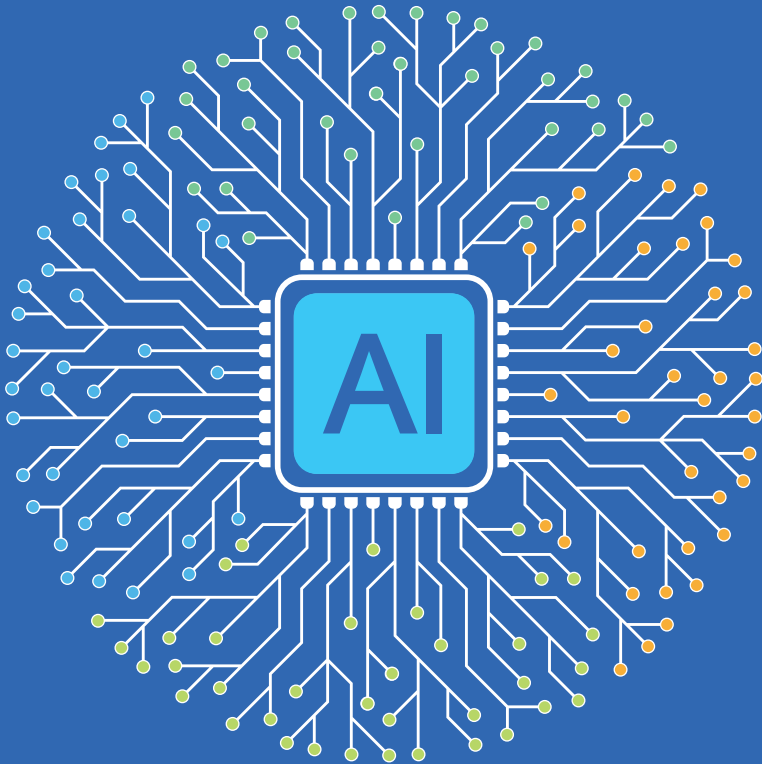


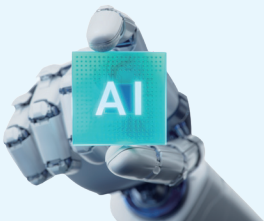
인공지능컴퓨팅학부



DIVISION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COMPUTING

AI로 세상을 바꾸는 인재, 현장에서 바로 통하는 전문가

인공지능컴퓨팅학부



학부 & 전공 소개

AI 시대 변화와 혁신

- * 교육부 모두를 위한 AI 인재양성 방안에 발맞춰, 대한민국이 글로벌 AI 3대 강국(G3)으로 도약하기 위한 핵심 거점으로 학제를 개편
- * 단순 'AI 활용' 단계를 넘어선 'AI-Native 핵심·융합 인재' 양성으로의 패러다임 전환
- * 기존 2학부 6전공(소프트웨어학부 + 인공지능융합학부)을 단일 학부 3전공 체제로 통합
→ 학부 소속 학생의 핵심 AI 역량을 집중 관리

Before

소프트웨어학부
빅데이터 전공
콘텐츠IT 전공
스마트IoT 전공
인공지능융합학부
AI의료융합 전공
AI로봇융합 전공
AI기술경영융합 전공



After

인공지능컴퓨팅학부
인공지능 전공 · 산업 수요 기반의 창조적 AI 아키텍트
컴퓨터공학 전공 · AI-Native 컴퓨팅 아키텍트
의료AI공학 전공 · 미래 의료 혁신을 선도하는 의료 AI 전문 인재

3대 핵심 전공



인공지능 전공

- 급변하는 AI 기술 트렌드 대응 및 산업계 요구 역량을 갖춘 실전형 AI 전문가 양성
커리큘럼 운영
- 기술 구현을 넘어 '질문하는 힘', '비판적 사고력', '윤리적 책임감'을 교육하는 전공



컴퓨터공학 전공

- 컴퓨터공학의 본질을 강화하여 전통적인 진로를 뒷받침함과 동시에 AI시대에 요구되는 문제를 해결할 수 있는 인재를 양성
- 시스템의 본질을 꿰뚫고, 안전하고 효율적인 AI를 작동시키는 기술을 교육하는 전공



의료AI공학 전공

- 의료AI분야를 중심으로 전문화·심화·연구 역량을 단계적으로 축적하는 커리큘럼 운영
- 미래 의료 혁신을 선도할 수 있는 실무 경험을 갖춘 의료 AI 전문가 양성

전공별 트랙 소개

산업 수요 기반의 전공 트랙

- * 급변하는 AI 기술 트렌드에 맞추어 전공 교육을 이수할 수 있도록 안내해주는 가이드라인
- * 1학년 때는 공통 기초학습(정보과학개론, 자료구조, 데이터베이스기초 등)을 진행하고, 2학년부터 본인 적성에 따라 전공 및 트랙을 선택할 수 있음

인공지능 전공

공통기초영역(1학년)

전공기초필수 전공기초선택

AI시스템, 신뢰AI, AIE이전트
트랙 진입을 위해 인공지능
학습의 시작점이 되는 최상위
기초 필수 과정

전공 트랙명	핵심목표	산업연계직무
AI시스템 트랙 (자동화· 리소스 중심)	AI 모델이 실제 서비스 환경에서 안정 적으로 동작하도록 지원하는 시스템· 운영 기술 역량	MLOps 엔지니어, AI 인프라 운영, AI서비스 개발
신뢰AI 트랙 (XAI·윤리 중심)	인공지능의 사회적 확산에 따른 부작용을 방지하고 신뢰할 수 있는 AI 실현을 위한 거버넌스 역량	AI 컴플라이언스, AI 보안, AI 거버넌스 담당
AIE이전트 트랙 (멀티모달· 에이전트 중심)	스스로 목표를 설정하고 도구를 활용 하여 과업을 완수하는 자율 에이전트 개발 역량	AIE이전트 개발, 응용 AI 서비스 기획·개발

컴퓨터공학 전공

공통기초영역(1학년)

전공기초필수 전공기초선택

양자컴퓨팅, 정보보안,
XR콘텐츠 트랙 진입을 위해
컴퓨터공학 학습의 시작점이
되는 최상위 기초 필수 과정

전공 트랙명	핵심목표	산업연계직무
정보보안 트랙 (인프라 중심)	네트워크·시스템 보안부터 AI모델에 대한 공격·방어까지, AI시대의 SW와 데이터를 보호하는 보안 전문 역량	정보보안 엔지니어, AI 보안, 블록체인 서비스 개발
XR콘텐츠 트랙 (플랫폼·응용 중심)	가상·증강현실과 AI 비전 기술을 결합하여 실감형 콘텐츠와 XR 서비스를 개발하는 역량	XR·메타버스 콘텐츠 개발, 컴퓨터 비전, 게임 개발
양자컴퓨팅 트랙 (시스템 중심)	차세대 컴퓨팅 패러다임인 양자 기술의 원리·회로·통신 역량을 선제적으로 확보하는 전략 특화 역량	양자컴퓨팅 SW 개발, 차세대 컴퓨팅 R&D

의료AI공학 전공

공통기초영역(1학년)

전공기초필수 전공기초선택

의료기기, 의료정보, 디지털헬스
트랙 진입을 위해 의료AI공학
학습의 시작점이 되는 최상위
기초 필수 과정

전공 트랙명	핵심목표	산업연계직무
의료기기 트랙 (의료기기· 시스템 중심)	의료·헬스케어 하드웨어와 AI를 결합하여 지능형 의료기기를 설계·개발하는 의공학 융합 역량	의료기기 SW 개발, 의공학 엔지니어
의료정보 트랙 (의료정보· 데이터분석 중심)	임상 현장에서 생성되는 다양한 의료 데이터를 분석·활용하는 의료 AI 모델링 역량	의료 AI 개발, 의료정보 분석
디지털헬스 트랙 (의공학· 뇌공학 중심)	웨어러블·생체신호 데이터를 기반 으로 디지털 헬스케어 서비스를 구현하는 역량	디지털 헬스케어 서비스 개발, 헬스테크

졸업 이수체계

인공지능컴퓨팅학부 전공 졸업요건

- * 총 이수학점 130학점 이상
- * 전공트랙 1개 이상 이수
- * 전공교과목 33학점 이상 이수(전공 기초 포함)
- * 캡스톤디자인 필수

구분	대표 교과목	대상	이수학점
교양	필수 AI프로젝트입문, 창의코딩 등	1학년	26 이상
전공기초	공동 프로그래밍(C, JAVA, Python 등), 선형대수, 정보과학개론	1학년	33 이상
	선택 자료구조, 데이터베이스기초, 이산구조론, 미적분과확률통계 등	1학년	
전공선택 (전공트랙)	인공지능 전공 • AI시스템 트랙: MLOps 및 파이프라인, 컴퓨터구조, 클라우드컴퓨팅 등 • 신뢰AI 트랙: 설명가능한 AI(XAI), AI 법규 및 윤리 가이드라인, 생성모델 컴플라이언스 등 • AIE이전트 트랙: 강화학습, AI지식추론, 자율형에이전트 등	2~4학년	
	컴퓨터공학 전공 • 양자컴퓨팅 트랙: 양자정보통신 기초, 양자 알고리즘 및 프로그래밍 등 • 정보보안 트랙 : 정보보호론, 현대암호, 블록체인, 시스템보안 등 • XR콘텐츠 트랙 : 컴퓨터그래픽스, 가상현실과 증강현실, 3차원모델링, 영상처리와 딥러닝 등		
	의료AI공학 전공 • 의료기기 트랙 : AI의공학입문, 의용계측, 센서공학, 생체역학 등 • 의료정보 트랙 : 의료인공지능, 의료딥러닝, 멀티모달의료데이터처리 등 • 디지털헬스 트랙 : 웨어러블센서와 기계학습, 뇌공학입문, 뇌공학신호분석, 뇌인지컴퓨팅 등		
전공선택 (졸업필수)	캡스톤디자인	3~4학년	3
복수전공	학과별 전공교과목 별도 확인	2~4학년	33 이상

전공 변경 신청 절차

개요

- * 기존 전공 체계의 전공을 이수중인 재학생 (27학번 이전)은 신청요건 충족 시 기존 전공을 신규 전공으로 변경 가능
- * 전공 변경은 필수가아님 → 기존 전공으로도 졸업 가능

예시



- 콘텐츠IT + 스마트IoT >> 콘텐츠IT + **컴퓨터공학**
- 빅데이터 + AI의료융합 >> 빅데이터 + **의료AI공학**
- AI로봇융합 + AI기술경영 >> **인공지능** + AI기술경영

신청요건

* 기존 전공 체계에서 운영하는 모듈형 전공트랙을 이수하면 다음과 같이 변경할 수 있음

- 1

빅데이터 ⊕ 콘텐츠IT ⊕ 스마트IoT >> 컴퓨터공학

· 웹 트랙

· VR/AR/게임개발 트랙

· IoT네트워크통신 트랙

적어도 1개 이수한 경우
- 2

빅데이터 ⊕ 콘텐츠IT ⊕ 스마트IoT >> 인공지능

· 빅데이터AI융합 트랙

이수한 경우
- 3

AI의료융합 ⊕ AI로봇융합 ⊕ AI기술경영 >> 인공지능

· 로봇인공지능 트랙

이수한 경우
- 4

AI의료융합 ⊕ AI로봇융합 ⊕ AI기술경영 >> 의료AI공학

· 의료인공지능 트랙

이수한 경우

모듈형 전공트랙 이수 요건

- * '2026 한림대학교 모듈형 전공트랙 교육과정 가이드북'을 통해 각 트랙의 이수 요건을 확인할 수 있음
- * 우측의 QR코드를 통해 확인해 주세요.

모듈형 전공트랙 교육과정 가이드북 PDF 다운로드 >>



인공지능컴퓨팅학부의 비전

다른 학부에는 없는,
우리만의 차별점



* 산업체 실제 문제, 부속병원 의료 데이터 등을 활용한 PBL 프로젝트를 통해 실무 역량을 체득

* 산업체 멘토와 함께하는 캡스톤디자인 - 우수 프로젝트는 특허 출원·창업으로 연계 지원

* 학부 연구생 제도 운영을 통한 취업/진로 지원

* 중장기 인턴십 지원, 전주기적 창업 지원 등 SW중심대학사업·의료인공지능특화인재양성사업·ANCHOR 사업 기반 프로그램

졸업 후 진로



AI·데이터 사이언스

머신러닝/딥러닝 엔지니어, 데이터 사이언티스트, AX 컨설턴트

코어 SW·인프라

백엔드/프론트엔드 개발자, MLOps 엔지니어, 클라우드 아키텍트

의료 AI·디지털 헬스케어

의료 영상 AI 연구원, 디지털 헬스케어 플랫폼 개발자, 의료기기 SW 인허가 전문가

학계·연구

대학원 진학(석·박사), 국·공립 및 기업 연구소 연구원, AI 스타트업 창업

이런 학생에게
추천한다



AI와 컴퓨팅 기술로 세상의 실제 문제를 풀고 싶은 학생

의료·데이터·산업 현장과 AI를 연결하고 싶은 학생

빠르게 성장해서 취업이든 창업이든 바로 도전하고 싶은 학생

한림대학교 인공지능컴퓨팅학부

(24252) 강원특별자치도 춘천시 한림대학길1 공학관 1206호

소프트웨어학부 T. 033-248-2310, 2330, 2340

인공지능융합학부 T. 033-248-2308~9