

AI학과 EDUMAP



학과소개

동아대학교 AI학과는 급변하는 인공지능(AI) 시대의 흐름에 맞춰 2021학년도에 신설되었습니다. 본 학과는 머신러닝, 딥러닝, 알고리즘, 강화학습 등 핵심 AI 기술에 대한 심층 교육을 제공하며, 실제 산업 현장에서 요구되는 문제 해결 역량과 함께 연구학점제, 도전학기제 등 다양한 학술적 경험을 통해 연구 능력도 함께 키울 수 있도록 지원합니다. 특히, 지역 산업과의 산학협력 및 다양한 연계 프로그램을 통해 실질적인 사회 기여와 지속적인 자기계발 역량을 갖춘 인재를 양성하여, 미래 AI 산업을 선도하는데 앞장서고 있습니다.

학과장님 이야기

생성형 AI가 일상이 된 현대사회에서는 단순히 AI 서비스를 이용하는 사용자를 넘어, AI의 기초를 이해하고 핵심 기술을 연구하며, 나아가 세상을 무대로 혁신적인 서비스를 제공할 수 있는 인재가 요구되고 있습니다. 동아대학교 AI학과는 체계적이고 탄탄한 커리큘럼, 그리고 경험과 열정을 갖춘 교수진과 스태프가 함께 여러분의 성장을 든든하게 지원합니다. 우리 학과와 함께 미래 사회를 선도하는 AI 전문가로 성장해 나가시길 바랍니다.

전공기초

데이터구조 • 컴퓨터구조

핵심모듈

머신러닝 • 딥러닝 • 알고리즘 • 강화학습 • 운영체제 • 데이터베이스

전공선택

Python프로그래밍 • 객체지향프로그래밍 • 문제해결프로그래밍(창업친화형) • OSS개발 • 분산처리 • 프로그래밍언어론 • AI시스템설계 및 개발I • 컴퓨터비전 • 사물인터넷 • 정보검색 • AIOSS실습 • LinuxSystem • 실증적AI개발프로젝트(종합설계) • 실증적AI개발프로젝트 II(종합설계) • AI시스템설계및개발II(창업친화형) • 창의공학설계(AdventureDesign) • 임베디드시스템 • OSS기반AI프로그래밍 • 빅데이터가공 • 빅데이터분석 • 컴퓨터그래픽스 • 클라우드컴퓨팅 • 로봇AI • 자연언처리 • 자율시스템 • 영상처리 • 가상현실 • 지식추론 • 최신기술 • AI창업



직무능력

- 문제 정의 및 논리적 해결 능력
- 프로그래밍 및 구현 능력
- AI 알고리즘 및 학술적 이해 능력
- 프로젝트 수행 및 캡스톤 디자인 역량
- 오픈소스 활용 및 빅데이터 처리 역량
- 커뮤니케이션 및 팀 협업 능력



자격증

전공

- Microsoft Certified: Azure AI Engineer Associate
- Google Cloud Professional Machine Learning Engineer
- NVIDIA Jetson AI Certification
- Professional Certificate in Machine Learning & AI (MIT Professional Education)

기본

- 컴퓨터활용능력



비교과

진로개발센터

- 진로또래멘토링 리드다움
- 진로심리검사 및 해석상담
- 학과별 맞춤형 진로특강
- 진로동아리 Career Design
- 재학생 온라인 진로특강
- 진로심리검사 해석특강
- 진로개인상담
- 진로 theme 집단 워크숍
- 지역연계 진로멘토링

취업지원실

- Dong-A 공준모(공기업 취업 준비반)
- 재직선배 초청 교육

학생상담센터

- 개인상담 및 정신건강
- 심리검사 및 해석상담
- 맞춤형 학생상담

교수학습개발센터

- 기초전공지식컨설팅

창업지원단

- 창업 리더스클럽
- 창업동아리
- 창업 릴레이 CEO 특강
- 실전창업교육프로그램(창업캠프)



기타 추천활동

- 동아대 SW혁신센터 주최 SW INNOVATION WEEK
- 공공기관 주관 AI·빅데이터 경진대회
- 인공지능 관련 국내/국제 학술대회
- 실전형 디지털·AI 프로젝트 대회
- 교내외 동아리·산학협력 캡스톤 디자인 프로그램
- AI Seoul 등 글로벌 연구 네트워크

○ 학과 전공기반 진로로드맵



교과

진출 분야

핵심모듈

- 2학년** 머신러닝, 딥러닝
- 3학년** 알고리즘, 강화학습, 운영체제, 데이터베이스

→ AI/ML SW개발 진출분야

- 구글코리아
- KT
- 네이버
- 카카오 등 포털
- 사기업
- 한국정보기술단과 같은 공기업

AI/ML SW 개발모듈

- 1학년** Python프로그래밍
- 2학년** 객체지향프로그래밍, 임베디드시스템
- 3학년** AI시스템설계및개발, 컴퓨터비전, 로봇AI
- 4학년** 자율시스템, 지식추론

AI데이터처리 모듈

- 1학년** Python프로그래밍, 창의공학설계(AdventureDesign), LinuxSystem
- 2학년** 빅데이터가공
- 3학년** 빅데이터분석, AI시스템설계및개발
- 4학년** 정보검색, 자연언어처리

→ AI데이터처리모듈

- 현대자동차
- 웅진씽크빅
- SW적용하는 자동차
- 교육기업

AI영상인식

- 1학년** Python프로그래밍, LinuxSystem
- 2학년** 객체지향프로그래밍, 임베디드시스템
- 3학년** AI시스템설계및개발, 컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽스
- 4학년** 가상현실

→ AI영상인식 진출분야

- 엔씨소프트
- 넥슨코리아
- 넷마블 등 게임 회사

진로개발센터	진로동아리 Career Design, 진로심리검사 및 해석 상담, 학과별 맞춤형 진로특강
취업지원실	Dong-A 공준모(공기업 취업 준비반), 재직선배 초청 교육
고수학습개발센터	기초전공지식컨설팅
학생상담센터	개인상담 및 정신건강, 심리검사 및 해석상담, 맞춤형 학생상담
창업지원단	창업 리더스클럽, 창업동아리, 창업 릴레이 CEO 특강, 실전창업교육프로그램(창업캠프)

Microsoft Certified:
 Azure AI Engineer Associate
 Google Cloud Professional
 Machine Learning Engineer
 NVIDIA Jetson AI Certification
 Professional Certificate in
 Machine Learning & AI
 (MIT Professional Education)

○ 주요진출현황

주요 진출 분야

확인방법 :
 고용24-직업진로-
 학과정보-학과



▶ 학과별 주요 진출 분야

기업체: AI·빅데이터·응용SW 개발자, 정보시스템운영자 웹개발자, 시스템소프트웨어개발자, 게임개발자, 데이터베이스관리자, 스마트폰애플리케이션개발자, 임베디드시스템 개발자 등
연구: 정부출연연구소 연구원, 대기업 연구원, 교수
교육: 중/고등학교 교사, 컴퓨터 전문강사

▶ 학과 졸업생 주요 진출 취업처

동아대학교 대학원, 연구중심대학교 대학원, BNK부산은행, 화승네트웍스, DN Automotive, CJ올리브네트웍스, NAVER, 기가비스 등

주요 진출 분야

확인방법 :
 국가직무능력표준
 사이트 확인



▶ 주요 진출 직업

응용소프트웨어 개발자, 웹 개발자, 임베디드시스템 개발자, 게임 개발자

▶ 주요 진출 분야 : NCS

응용소프트웨어 개발 : 19.전기·전자 → 03.전자기기개발 → 02.산업용전자기기개발 → 03.산업용전자기기
 소프트웨어개발 → 06.응용소프트웨어 개발
 임베디드SW엔지니어링: 20.정보통신 → 01.정보기술 → 02.정보기술개발 → 03.임베디드SW엔지니어링
 게임콘텐츠제작: 08.문화·예술·디자인·방송 → 03.문화콘텐츠 → 02.문화콘텐츠제작 → 05.게임콘텐츠제작

◆ 전공능력 기반 진로&취업 성공을 위한 TIP ◆

교수님 인터뷰: 김현석 교수님

AI 인재는 단순히 새로운 기술을 습득하는 사용자에게 머무르지 않고, 실제 문제를 정의하고 창의적으로 해결책을 제시할 수 있는 개발자여야 합니다. 프로그래밍 능력 그 자체보다, 복잡한 현실의 문제를 분석하고 AI 기술을 융합하여 실질적인 가치를 창출하는 사고력이 경쟁력의 핵심입니다. 또한, 학술 논문 발표, 오픈소스 기여, 경진대회 성과 등 객관적으로 검증 가능한 성과를 통해 자신의 역량을 입증하고, AI 기술의 실질적인 가치를 만들어내는 것이 중요합니다.

취업선배 인터뷰

AI학과 오OO

(삼성청년SW.AI아카데미)

다양한 교내 프로젝트를 하면서 AI 모델에만 집중하는 것이 아닌 AI를 웹/앱과 결합해보는 것이 진로결정에 도움이 많이 되었습니다.
교내동아리에 들어가 다른 학과 사람들과 팀을 꾸려 해커톤에 나가거나 스터디한 경험도 도움이 되었습니다.

취업선배 인터뷰

AI학과 권OO

(광주과학기술원 AI대학원)

AI 연구 분야는 필요한 문제를 정의하고 이를 증명할 수 있는 능력이 요구됩니다. 이를 위해 학부 과정에서는 문제를 해결하기 위한 기초 역량을 쌓고, 이러한 기초를 바탕으로 대학원에 진학하여 더 깊이 있는 연구를 통해 실질적으로 문제를 해결할 수 있는 역량을 키우는 과정이 필요합니다.

취업선배 인터뷰

AI학과 박OO

(동아대학교 일반대학원)

AI학과를 전공하며 과목 간 연계와 이를 실제 문제에 적용하는 경험이 중요하다고 느꼈습니다. 특히 3~4학년 설계·실증 교과목은 이론을 넘어 연구 기획과 문제 해결 능력을 키우는 데 큰 도움이 되었고, 대학원 진학은 AI 전문성과 깊이 있는 연구 역량을 쌓는 데 필수적인 과정이라 생각합니다.