

# 첨단AI공학과

DEPARTMENT OF ADVANCED AI ENGINEERING



T 033-570-6400/6380/ 6430  
H eais.kangwon.ac.kr

인공지능(AI) 융합 기술은 급격히 발전하며 미래 사회를 이끌어갈 핵심 동력으로 자리 잡았습니다. 첨단AI공학과는 이러한 변화의 중심에서 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷(IoT), 로봇, 자율주행 등 다양한 분야에서 하드웨어, 소프트웨어 및 하드웨어와 소프트웨어 융합기술을 교육하는 혁신 학과로 신설되었습니다. 첨단AI공학과는 단순히 지식을 전달하는 것을 넘어, 창의적 사고력과 문제 해결 능력을 키워 실제 현장에서 필요한 역량을 갖춘 실무 경쟁력 있는 인재를 양성합니다. 특히, 다양한 진로분야에 따른 맞춤형 교육 프로그램을 제공하여 학생들은 자신의 관심사 진로 목표를 자유롭게 선택하여 전문성을 강화할 수 있습니다.

## 교수 및 연구분야

<b>권기현 교수</b> 사물인터넷응용, 강화학습	<b>권보규 교수</b> 로보틱스 및 자율 시스템, 신호처리	<b>김남용 교수</b> 통신공학, 디지털통신공학, 통신신호처리공학	<b>김도경 교수</b> 차세대 반도체사, 나노전자재료	<b>김병식 교수</b> AI기반 복합재난모델링, 기후변화와 기상재해 해석
<b>김창균 교수</b> 인공지능, 빅데이터 분석, 헬스케어	<b>박상욱 교수</b> 딥러닝	<b>박웅희 교수</b> 초고주파 회로, 증폭기, 안테나 부문	<b>박은희 교수</b> 응용수학, 수치해석	<b>변형기 (26.08 퇴임) 교수</b> 계측공학, 신호처리, 후각 및 미각 시스템
<b>오승민 교수</b> 수문기상 빅데이터분석, 기후 변화, 수문모델링	<b>오승원 교수</b> 차세대 디스플레이, 스마트 윈도우	<b>윤인섭 교수</b> 뉴미디어, 쇼컨트롤시스템	<b>윤종철 교수</b> 메타버스, 컴퓨터비전	<b>이두호 교수</b> 최적화, 통계적 학습
<b>이봉섭 교수</b> 공정제어, 전기 응용 및 태양광 에너지	<b>이제훈 교수</b> 시스템 반도체, 디지털헬스케어	<b>이진 교수</b> 의용공학, 의용전자, 생체신호처리	<b>이태민 교수</b> 컴퓨터그래픽스, 감성컴퓨팅	<b>장영관 (26.08 퇴임) 교수</b> 인간공학, 경영정보시스템
<b>조기필 교수</b> 인공지능, 수리모델링	<b>조웅 교수</b> 무선통신, 협력통신, 차량통신	<b>최신형 교수</b> 모바일컴퓨팅, 에지컴퓨팅, 지능형 IoT 시스템	<b>황득영 교수</b> 프로그래밍언어, 컴파일러	<b>황성호 교수</b> 컴퓨터네트워크, 스마트그리드, IoT
<b>Gyanendra Joshi 교수</b> 무선인자라디오 컴퓨터네트워크				

## 학년별 교육과정

<b>1</b>	<b>전공선택</b>	진로탐색과 꿈-설계, 시용합기초수학, 시자율주행탱크설계
	<b>전공필수</b>	첨단AI공학개론
<b>2</b>	<b>전공선택</b>	디지털공학1, 공업수학, 데이터사이언스프로그래밍, 객체지향프로그래밍, 데이터구조, 확률및통계, 머신러닝을위한 선형대수, 컴퓨터네트워크, 알고리즘, 모바일프로그래밍, 신호 및시스템
<b>3</b>	<b>전공선택</b>	데이터전처리, 마이크로프로세스설계, 제어공학1, 머신러닝1, 운영체제, 통신이론, 반도체공학, 기호영상처리, 머신러닝2, 사물인터넷, 디지털통신이론및실험, 네트워크프로그래밍, 반도체공정
<b>4</b>	<b>전공선택</b>	로봇공학, 디지털신호처리, 딥러닝 등, 광전자공학, 신호해석및처리, 컴퓨터보안

## 학과 관련 추천 도서

- 생활과 전기전자 (GS인터비전/신윤기)
- 로봇 다빈치, 꿈을 설계하다 (샘터/데니스홀)
- 미래를 바꾼 아홉가지 알고리즘 (에이콘출판사/존 맥코믹 저, 민병교 역)



## 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 멘토-멘티제 운영
- 전공 역량 강화 프로그램: 프로그래밍 경진대회 운영
- 현장실습 프로그램 운영: IPP일학습병행제를 통한 취업지원
- 해외연수프로그램 운영

### 학과동아리

- 영하나, CIE팀 : 학과 학술동아리 운영

### 대외활동 및 공모전

- 기상기후 빅데이터와 머신러닝을 이용한 예측 경진대회
- 영하나배 코딩 페스티벌
- 국내외 학회 참가 및 발표
- 캡스톤디자인 경진대회 수상

### 취득 가능 자격증

- 산업안전기사, 전기기사, 전기공사기사, 정보처리기사, 정보통신기사
- 데이터 분석 관련 여러 자격증

### 기타

- 전문가 초청 특강

## 최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

(㈜한국전력공사, ㈜KBS, 삼성메디슨, 강원도청, 삼척시청, 한국로봇융합연구원, 삼성전자, 성신양회, 두산건설, 파워엔지니어링, EFTech, CJ, 신한DS 등



### 강원대학교 첨단AI공학과만의 강점은 무엇인가요?

강원대학교 삼척캠퍼스 내에서 단과대학 수준의 많은 학생과 교수진을 구성하고 있는 탑클래스 통합학과로서, 학생들에게 다양한 지원과 학습환경을 제공하고 있습니다. 또한 4차산업 혁명시대에서 필요한 인공지능을 학습할 수 있고 하드웨어/소프트웨어에 응용할 수 있는 기술을 배웁니다. 많은 교수진을 기반으로 학생이 원하는 다양한 강좌를 배울 수 있는 장점이 존재합니다.

### 강원대학교 첨단AI공학과를 졸업하면 어떤 일을 하나요?

AI 기반의 하드웨어와 소프트웨어를 아우르는 융합기술을 습득합니다. 이를 통해 미래 산업의 흐름을 예측하고, 기업이 필요로 하는 실무역량을 갖추어 미래 핵심 산업을 이끄는 AI 전문가로 성장하게 됩니다.

### 학과장학금

- 동문 장학금 제도 운영
- 교수 장학금 제도 운영
- 발전기금 장학금 수여
- 학부/대학원 연구생 장학금



## 졸업 후 진로

**진학** 전자, 컴퓨터, AI 관련 학과 학석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정

**정부 및 공공기관** 공기업(한국전력, 한국통신공사, 국가수리과학 연구소 등), 국가·지방 공무원

**일반기업** IT 관련 대기업 및 중소기업, 공장자동화 제어 장치설계, 컴퓨터 및 마이크로프로세서 인터페이스 설계, 펌웨어 및 소프트웨어 기반 산업, 음향기기 및 반도체 관련 산업, 전자공학 관련 공무원, 국영기업체, 정부투자기관, 통신, 네트워크 설계 및 구축 분야, 웹프로그래머, 정보보안 시스템 구축 분야, 임베디드 시스템 분야, ICT, 빅데이터, 인공지능, 증강현실, 임베디드 소프트웨어, 사물인터넷, 정보보안 관련 기업

**연구분야** 한국전자통신연구원, 국가보안연구원, 한국항공우주연구원, 국방기술연구소, 한국철도기술연구원, 한국표준과학연구원, 한국에너지기술연구원 등



이런 학생이 오면 좋아요!

- 인공지능 및 하드웨어, 소프트웨어 등 AI/ICT관련 역량 강화를 통해 우수한 인재로 성장하기 위한 지능정보와 프로그래밍에 관심이 많은 학생
- 대외활동을 직접 주최하거나 참가하여 실무역량을 길러 취업 중심의 창의적인 인재가 되고자하는 학생
- 프로젝트와 봉사활동을 기획하여 기업에서 필요로 하는 인재로 성장하고자 하는 학생