

## 운영계획

### 인공지능융합학과 인공지능융합전공 교육과정 신설

- 현 ICT융합전공 교육과정을 기반으로 AI융합교육을 위해 요구되는 데이터개론, 인공지능기초, 기계학습기초와 같은 과목을 신규개설하여 인공지능융합학과 내 인공지능융합전공 교육과정 신설
- 2020년 2학기부터 학기당 50명 정원을 기준으로 본교 재학생 중에서 인공지능융합전공을 복수전공이나 부전공으로 이수하길 원하는 신청자 중에서 신규 선발
- 참여학과 본 전공 담당교수가 인공지능융합학과 참여교수로 포함되어 본 전공의 도메인 문제를 SW와 AI기술을 통해 문제해결 할 수 있는 역량을 키울 수 있도록 운영
- 현 소프트웨어학과 및 인공지능데이터사이언스학과 전용강의실 및 실습실 활용과 인공지능융합학과 전용강의실(산학원 207/208호) 운영

## 학생 선발 절차 및 일정

### 서류전형 → 면접 → 합격자 발표(개별통보)

<전공 설명회>

- 접수 기간 : 2023년 7월 11일(화) ~ 7월 23일(일) 23:59까지
- 접수 방법 : 이메일(jeb0218@ajou.ac.kr)
- 일 시 : 2023년 7월 10일(월) 10시00분 ~ 11시 00분
- 장 소 : 줌 온라인 진행
- 제출 서류 : 신청서 1부, 이수계획서 1부, 성적증명서 1부
- - [jeb0218@ajou.ac.kr](mailto:jeb0218@ajou.ac.kr) 로 참가신청

## 자주하는 질문(FAQ)

- ICT융합전공의 유지 및 기존 재학생에 대한 학습권 보장 문의
  - 기존 ICT융합전공 재학생들이 모두 복수전공이나 부전공으로 졸업할 수 있도록 학습권을 보장하기 위해 ICT융합전공과 공통된 과목은 공동 개설 가능함
  - ICT융합전공은 2020학년도 1학기까지만 선발함
- ICT융합전공 재학생의 인공지능융합전공으로 선발 및 전환 후 이수학점 인정 여부 문의
  - 현 ICT융합전공 재학생 중에서 인공지능융합전공으로 전환을 원하는 신청자 중에서 선발하여 2020년도 2학기부터 인공지능융합학과 내 인공지능융합전공 소속으로 변경
  - ICT융합전공과 인공지능융합전공 간의 공통 전공필수 및 전공선택 교과목에 대해 학점 인정
- 전공 간 과목인정(대체과목)에 대한 문의
  - 해당과목 교원의 수업계획서 확인 후 학과장과 상의 후 인정여부 결정
  - 정보통신대학 소속학과에서 개설한 동일과목은 인정
- 정보통신대학 재학생의 인공지능융합학과 복수전공 및 부전공 신청 문의
  - 정보통신대학 소속학과 중에서 소프트웨어학과, 사이버보안학과, 국방디지털융합학과는 신청불가

## 관련 문의

- 문의전화 및 E-mail : 031-219-3548, [leesw@ajou.ac.kr](mailto:leesw@ajou.ac.kr) (이석원 교수)  
031-219-2446, [crux@ajou.ac.kr](mailto:crux@ajou.ac.kr) (김규남 과장)  
031-219-3813, [jeb0218@ajou.ac.kr](mailto:jeb0218@ajou.ac.kr) (장은비 조교)



# 아주대학교 소프트웨어융합대학 인공지능융합학과

(Department of Applied Artificial Intelligence)

## 인공지능융합전공

## 설립취지

- 미래 사회를 주도하는 인공지능 분야 인재 양성을 위해 다양한 전공분야의 학생들이 AI 기술에 대한 이해와 활용능력을 갖추게 하기 위해 인공지능융합학과를 신설
- 인공지능융합학과는 인공지능 및 빅데이터 전문 인력에 대한 산업 수요에 부응할 수 있는 융합교육과정을 제공하여, 여러 전공분야의 학생들이 X+AI 전문가가 되기 위한 디딤돌, 인공지능 융합교육 환경의 인프라로서의 역할을 담당
- 여러 전공분야의 학생들이 본 전공 분야에 대한 충분한 지식을 바탕으로, 적절한 AI기법을 배우고 적용해서 본 전공 도메인에서의 문제를 해결할 수 있는 능력을 보유하도록 하고자 함

## 교육목표

- AI 전문지식 기반의 문제해결 능력을 갖춘 엔지니어 양성
- 본 전공의 도메인 지식과 SW기술을 습득한 융합형 AI 전문가 양성



## 교육과정

- 졸업이수학점 : 복수전공(39), 부전공(30) 학점
- 수여학위: 공학사

과정	대학필수	전공(복수전공: 39학점, 부전공: 30학점)		
		전공필수	전공선택	제1전공과목군 <sup>1)</sup>
복수전공	학생 소속 제1전공을 기준으로 이수	27학점 이상	6학점 이상	6학점 이상
부전공		27학점 이상	3학점 이상	0학점 이상

1) 복수전공 혹은 부전공을 전제로 하므로 소속 제 1전공과의 과목 중 AI관련 과목들로 이수를 권장하며, AI융합과의 연관성을 심사 후 졸업학점으로 인정함

## 과정별 이수요건

### ■ 복수전공

- 교양과목 : 대학필수(학생의 소속 제1전공을 기준으로 이수)
- 전공과목 : 전공필수(27학점), 전공선택(6학점), 제 1전공(6학점)
  - 전공필수과목 목록 : 인공지능프로그래밍언어기초, 확률과통계1, 이산수학, 자료구조, 빅데이터개론및분석, 인공지능기초,기계학습기초, AI융합캡스톤디자인1&2
  - 전공선택과목 목록 : 알고리즘, 컴퓨터시스템, 인공지능프로그래밍언어응용, 프론트엔드웹프로그래밍, 딥러닝기초, AI와윤리 (최대 6학점)
  - 참여학과 AI관련 본 전공 6학점 이수 의무

### ■ 부전공

- 전공과목 : 전공필수(27학점), 전공선택(3학점)
  - 전공필수과목 목록 : 인공지능프로그래밍언어기초, 확률과통계1, 이산수학, 자료구조, 빅데이터개론및분석, 인공지능기초, 기계학습기초, AI융합캡스톤디자인1&2
  - 전공선택과목 목록 : 알고리즘, 컴퓨터시스템, 소프트웨어학과 과목(최대 3학점)

## 학년별 이수 교과목 안내



## 졸업 후 진로

- 본 전공의 도메인 지식과 SW기술을 습득한 융합형 AI전문가 양성을 교육목표로 하는 인공지능융합학과 인공지능융합전공의 특성을 살려 소프트웨어학과를 졸업한 학생들이 취업하는 전통적인 정보, 소프트웨어, 네트워크 관련 기업/정부기관/연구소/학교에 취업
- 본 전공의 도메인 지식을 바탕으로 한 의료, 금융, 복지, 교육, 로봇, 재난-안전 및 인문/사회학적 문제를 해결하는 분야, 인공지능 기술을 통해 혁신적인 문제해결 방안을 필요로 하는 분야와 새로운 시장에 진출
- 인공지능 기술을 깊이 있게 연구하기 위한 인공지능대학원 진학