

# 인공지능학과

□

## 목차

- [1 인공지능학과 \(대학원\)](#)
- [2 인공지능학과 \(학부\)](#)
  - [2.1 소개<sup>\[1\]</sup>](#)
    - [2.1.1 학년별 학습내용](#)
    - [2.1.2 졸업 후 진로](#)
    - [2.1.3 필요 자질](#)

## 인공지능학과 (대학원)

인공지능학과는 2020년 4월 [규정개정](#)에 따라 [인공지능융합대학원](#)에 신설된 학과이다.

- 영문명 : DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- 2020학년도 후기부터 신입생을 모집한다.
- 2020 과학기술정보통신부 [인공지능대학원 지원사업](#) 선정

## 인공지능학과 (학부)

소속: ERICA [소프트웨어융합대학 ICT융합학부](#) 인공지능학과 유형: ERICA 대학 영문명: 중문명:

### 소개<sup>[1]</sup>

인공지능학과에서는 인공지능 기술을 제대로 이해하고 발전시켜서 미래를 변화시킬 수 있는 우수한 인재를 양성한다.

- 최첨단 강의실 및 전용 실습실, 창의적 협업 공간 [SOFTWAREFACTORY](#), 인공지능 전용 슈퍼컴퓨터 등 교육 인프라 갖추
- 창업을 위한 전용 [창업공간](#) 및 다양한 [창업지원프로그램](#) 지원
- 2021년 신규 학과 설립

### 학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	컴퓨터개론, 오픈소스 SW기초, 인공지능의이해, 4차산업 혁명과어드벤처 디자인, 인공지능로봇의이해, 로봇과드론의이해, 프로그래밍기초, 공학영어, 미적분학, 일반물리학

- 2  
학  
년 자료구조론, 알고리즘설계와분석, 데이터베이스, 웹 애플리케이션 개발, 선형대수, 수치해석, 어드벤처  
디자인2, 수리통계, 응용통계, 확률론, 전산통계학
- 3  
학  
년 고급프로그래밍, 컴퓨터구조, 운영체제론, 인공지능1, 인공지능2, 컴퓨터 비전, 빅데이터검색, 지능형로  
봇크래쉬랩, 데이터 마이닝, 인공지능캡스톤디자인, 기계학습론
- 4  
학  
년 딥 러닝, 데이터사이언스, 인공지능캡스톤디자인 2, 사이버물리시스템, 로봇비전시스템, 빅데이터어널리  
틱스, 의사결정론, 전공진로세미나, 소프트웨어창업, 소셜네트워크분석, 자연어처리, 인공지능연구실  
년 시화실습

## 졸업 후 진로

데이터 엔지니어, 데이터 사이언티스트, 빅데이터 전문가, 데이터 시각화 디자이너, 전략 컨설턴트 및 마케팅데  
이터분석전문가, 통계청 등 관련 공공분야 빅데이터 분석 공무원, 대학 및 국가 연구소, 데이터 분석 전문 연구원

## 필요 자질

- 논리적 사고, 풍부한 창의력과 상상력, 유연한 사고력
- 새로운 기술에 대한 도전의식
- 지적 호기심

1. ↑ [ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)