



# 글로벌인공지능전공

Major of Department of Global Artificial Intelligence Frontier

## 전공소개

글로벌 인공지능 전공에서는 4차 산업혁명의 핵심 요소인 AI 전문인력을 양성하기 위하여 드론, 인공지능, 로봇, 스마트자율주행차, 스마트센서 분야 전반에 걸친 다양한 지식을 습득하고 연구하며 우리나라 정보사회발전에 기여할 수 있는 인재 양성을 목표로 하고 있다.

## 전공진로

### IT 융복합 소프트웨어 개발자

- 인공지능 · 콘텐츠
- 로봇 · AR
- 스마트 자율주행차 · VR

### IT 인프라 개발자

- 클라우드 컴퓨팅 · 데이터베이스
- 컴퓨터 네트워크 등

### 지능형 산업 시스템 개발자

- 스마트 공장 · 스마트 물류창고
- 지능형 건축물 등

### 전산직 공무원

### 공공기관 IT 관리자

### IT 기업 연구원 및 공공기관 연구원

## 전공자격증

- ② 정보처리기사
- ② 정보보안기사
- ② 네트워크 관리사
- ② 리눅스 마스터
- ② OCP
- ② CCNA

## 수여학위

- ② 공학사 (Bachelor of Engineering)

## 전공교수

| 소속학과                    | 직 위 | 성 명 | 세부전공 및 연구분야                                |
|-------------------------|-----|-----|--|
| 컴퓨터정보통신공학부<br>컴퓨터정보공학전공 | 교수  | 이종찬 | 모바일 네트워크(소프트웨어)                            |
|                         | 교수  | 신성윤 | 인공지능과 딥러닝 및 머신러닝, 멀티미디어 및 응용, 영상처리 및 컴퓨터비전 |
|                         | 교수  | 박상준 | 컴퓨터시스템                                     |
|                         | 교수  | 최연성 | 영상처리, 인공지능, 컴퓨터비전                          |
|                         | 교수  | 양현호 | 무선센서네트워크, 무선데이터 통신, Ad Hoc 통신망             |
|                         | 조교수 | 조한규 | IT융합 기술, 뇌인지과학/인공지능, 의료정보                  |
| 기계융합시스템공학부<br>기계에너지전공   | 교수  | 김영철 | Autonomous vehicle                         |

| 소속학과              | 직 위 | 성 명 | 세부전공 및 연구분야   |
|-------------------|-----|-----|---|
| 수학과               | 부교수 | 박재현 | Dynamic Network Analysis, Multi-agent system, Difference Equation |
|                   | 부교수 | 이민구 | 금융수학  |
|                   | 조교수 | 조광현 | 수치해석학, 딥러닝, 전산유체역학, 다중격자기법  |
| 동아시아학부<br>중어중문학전공 | 교수  | 김계태 | 중국어, 중국문화   |

## 전공 교과목 안내

| 학년          | 학기 | 이수구분 | 교과목번호  | 교과목명(영문)  | 학점   | 비 고       |
|-------------|----|------|--------|---|------|-----------|
| 3           | 1  | 전필   | 102472 | 인공지능(Artificial Intelligence)                         | 3    | 인공지능      |
|             |    | 전선   | 102648 | 자동차공학개론(Introduction to Vehicle Eng.)                 | 3    | 스마트자율주행차량 |
|             |    |      | 104024 | 현장실습(1)(Field Practice(1))                            | (3)  | 공통        |
|             |    |      | 107279 | 캡스톤디자인(1)(Capston Design(1))                          | 2    | 공통        |
|             |    |      | 102663 | 자연어처리론(Natural Language Processing)                   | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 107662 | 데이터마이닝(data mining)                                   | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 104857 | 디지털영상처리(Digital Image Processing)                     | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 107702 | 임베디드시스템설계및실습(Embedded System Design & Lab.)           | 3    | 스마트자율주행차량 |
|             | 2  | 전필   | 114551 | 빅데이터(Bigdata)   | 3    | 인공지능      |
|             |    | 전선   | 114552 | 인간기계상호작용(man-machine Interface)                       | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 114553 | 자율이동체개론(Introduction to Autonomous vehicle)           | 3    | 스마트자율주행차량 |
|             |    |      | 104025 | 현장실습(2)(Field Practice(2))                            | (3)  | 공통        |
|             |    |      | 107280 | 캡스톤디자인(2)(Capston Design(2))                          | 2    | 공통        |
|             |    |      | 104876 | 로봇공학(Robot Eng.)                                      | 3    | 로봇        |
|             |    |      | 115169 | 컴퓨터비전및실습(Computer Vision and Practice)                | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 101967 | 알고리즘(algorithm)                                       | 3    | 인공지능      |
| 4           | 1  | 전필   | 115328 | 비즈니스지역언어(1)(Business Language(1))                     | 3    | 언어        |
|             |    | 전선   | 109456 | 메카트로닉스(Mechatronics)                                  | 3    | 스마트자율주행차량 |
|             |    |      | 107103 | 인지과학(cognitive science)                               | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 107281 | 캡스톤디자인(3)(Capston Design(3))                          | 2    | 공통        |
|             |    |      | 107752 | 현장종합실습(1)(Comprehensive Field Practice(1))            | (15) | 공통        |
|             |    |      | 104026 | 현장실습(3)(Field Practice(3))                            | (3)  | 공통        |
|             |    |      | 113147 | IoT응용및실습(IoT application & Lab.)                      | 3    | 스마트센서     |
|             |    |      | 114555 | 인공지능프로그래밍(1)(Artificial Intelligence Programming (1)) | 3    | 인공지능      |
|             | 2  | 전필   | 115332 | 비즈니스지역언어(2)(Business Language(2))                     | 3    | 언어        |
|             |    | 전선   | 104027 | 현장실습(4)(Field Practice(4))                            | (3)  | 공통        |
|             |    |      | 107282 | 캡스톤디자인(4)(Capston Design(4))                          | 2    | 공통        |
|             |    |      | 107753 | 현장종합실습(2)(Comprehensive Field Practice(2))            | (15) | 공통        |
|             |    |      | 113381 | 클라우드시스템(Cloud System)                                 | 3    | 빅데이터      |
|             |    |      | 114556 | 인공지능프로그래밍(2)(Artificial Intelligence Programming (2)) | 3    | 인공지능      |
|             |    |      | 114557 | 자율이동체제작(Making Autonomous Vehicle)                    | 3    | 스마트자율주행차량 |
| 25과목 / 71학점 |    |      |        |   |      |           |