

# AI로봇학과

Department of Artificial Intelligence and Robotics

## 학과 소개

AI로봇학은 인공지능과 로봇틱스를 연구하는 학문입니다. 지능형 로봇에 필수적인 시각/언어/음성 처리를 위한 인공지능 기술과 무인이동체의 자율주행/자율비행/자율운항을 위한 스마트 모빌리티 기술을 중점적으로 연구하고 있습니다. AI로봇학과에서는 다양한 사회적·기술적 문제를 해결하기 위해 융합적 사고를 함양할 수 있는 교육과정을 운영하고 있습니다. AI로봇학과는 로봇, 자율주행차, 드론, 자율운항선박, 인공지능, 사물인터넷 등 최신 기술을 연구하고 있으며, 우수한 연구능력과 실무능력을 겸비한 인력을 양성하기 위해 노력하고 있습니다.

## 교육 목표

인공지능 및 로봇틱스 분야의 연구개발 능력을 갖춘 창의적인 전문 인재 양성

## 학과 내규

### 1. 학과전공의 세부분야

지능형 로봇, 자율주행차, 드론, 자율운항선박, 인공지능, 통신, 사물인터넷, 신호처리 등

### 2. 입학시험

석사, 박사 및 석·박사통합과정 모두 서류 심사와 전공 구술시험으로 한다.

### 3. 이수학점

가. 석사과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 24학점 이상으로 한다.

나. 박사과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 36학점 이상으로 한다.

다. 석·박사 통합과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 45학점 이상으로 한다.

### 4. 종합시험과목

학위과정	종합시험과목
석사과정	AI로봇학과 전공과목 중 2과목을 선택한다. ※ 전공과목과 동일과목으로 지정된 교과목 또한 선택할 수 있다.
박사과정	AI로봇학과 전공과목 중 3과목을 선택한다. ※ 전공과목과 동일과목으로 지정된 교과목 또한 선택할 수 있다
석·박사통합과정	박사과정과 동일함

## 5. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

## 6. 논문예비심사(논문계획서 제출)

가. 학·석사연계과정: 졸업 직전 학기에 논문계획서를 제출하여야 한다.

나. 석사과정: 졸업 직전 학기에 논문계획서를 제출하여야 한다.

다. 박사과정: 졸업 직전 학기에 논문계획서를 제출하고 3인 이상의 논문심사위원으로 위촉된 교수진의 참석하에 논문에 대한 계획 및 예비결과에 대해 발표하여야 한다.

라. 석·박통합과정: 졸업 직전 학기에 논문계획서를 제출하고 3인 이상의 논문심사위원으로 위촉된 교수진의 참석하에 논문에 대한 계획 및 예비결과에 대해 발표하여야 한다.

## 7. 외국어시험

가. 석사과정: 영어

나. 박사과정: 영어

다. 석·박사통합과정: 영어

## 8. 종합시험 응시자격

가. 석사과정: 2학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인자

나. 박사과정: 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인자

다. 석·박사통합과정: 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인자

## 9. 장학생 선발기준

- 1순위: 성적우수자, 2순위: 가정 형편이 어려운 자. 단, 중복지급을 하지 않는다.

## 부 칙

이 내규는 2024년 3월 1부터 시행한다.