

지능기전공학과

Department of Intelligent Mechatronics Engineering

학과 소개

지능기전공학은 인공지능의 ‘지능’과 기계공학의 ‘기’, 전자공학의 ‘전’이 결합된 명칭으로, 영문명으로는 Intelligent Mechatronics Engineering입니다. 지능기전공학과에서는 우수한 교수진들과 대학원생들이 인공지능과 기계/전자공학에 기반한 학문 및 융합연구를 수행하고 있습니다. 다양한 사회적·기술적 문제를 해결하기 위해 융합적 접근에 의해 해결 방법을 찾는 교육과 서로 상이한 전공을 가진 학생들과 함께 공동의 문제에 대한 해결책을 찾는 과정을 통해 자연스럽게 융합적인 사고를 함양할 수 있습니다. 미래 산업의 중추인 인공지능 융복합 기술은 대한민국이 치열한 미래 기술 경쟁에 있어 선도적인 위치를 유지하기 위해서 반드시 경쟁력을 갖추어야 할 분야입니다. 지능기전공학과에서는 창조성과 지식, 기술 집약적인 소프트웨어 분야와 다양한 분야가 융합되는 첨단 기술을 연구하고 경쟁력을 강화하여 미래 ICT 융합 산업에 있어서 국가 경쟁력의 중추를 담당할 전문 인력을 양성하고 있습니다. 지능기전공학 전공 분야는 자율주행차, 드론, 지능형반도체, 5G/6G, 인공지능 딥러닝, 첨단 센서 등 최신 기술을 다루고 있어 전세계의 해당 인력 수요가 대폭 증가하고 있는 분야이며, 지능기전공학과는 연구능력과 실무능력을 겸비한 우수 인력 배출을 위해 노력하고 있습니다.

교육 목표

인공지능 및 기계전자공학 시스템 연구개발 능력을 갖춘 창의적인 전문 인재 양성

학과 내규

1. 학과전공의 세부분야

스마트카, 드론, 인공지능, 반도체, 통신, 사물인터넷, 신호처리, 지능형 로봇, 센서 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	전공과목 중 2과목을 선택한다. 전공과목과 동일과목으로 지정된 교과목 또한 선택할 수 있다.
박사과정	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 참석
하에 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° 이상인자
- 나. 박사과정: 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B°이상인자
- 다. 석·박사통합과정: 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B° 이상인자

9. 장학생 선발기준

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