

지능형IoT

지능형IoT전공은 IoT 기술과 인공지능 기술을 결합하여 인프라부터 지능형 어플리케이션까지 통합적인 서비스 기획과 개발을 수행할 수 있는 전공 역량 교육을 목표로 하고 있으며, IoT 서비스를 구성하는 네트워크, 인프라, 플랫폼에 대한 전공 교육을 중심으로 인공지능, 휴먼머신인터랙션등의 심화 및 특화전공과 연계하여 지능화된 서비스 및 솔루션을 도출할 수 있도록 체계적인 교육과정을 제공합니다.



인재상

네트워크, 인프라, 플랫폼에 대한 이해를 기반으로 지능화된 IoT 서비스 및 솔루션을 기획 및 개발할 수 있는 융합적 인재를 양성합니다.

교육과정 [2023학년도 학제개편으로 인하여 향후 교육과정 변경 예정]

1학년	1학기	인공지능수학, AI·SW개론, 프로그래밍입문
	2학기	인공지능수학II, 문제해결형프로그래밍, 웹프로그래밍기초
2학년	1학기	자료구조, 논리회로, 고급프로그래밍, 모바일웹프로그래밍, IoT입문
	2학기	데이터베이스, 데이터통신, 객체지향프로그래밍, 운영체제, IoT응용
3학년	1학기	알고리즘, 소프트웨어공학, 정보보호론, IoT무선통신, 네트워크보안프로젝트, RF시스템, AIoT데이터연동설계, AIoT서비스, 마이크로컨트롤러, 임베디드시스템SW, 스마트디바이스실습
	2학기	모바일프로그래밍, 웹프로그래밍, 시스템분석설계, IoT네트워크프로그래밍, IoT특론, 임베디드응용, 임베디드응용SW, 임베디드SoC설계, 스마트네트워크실습
4학년	1학기	졸업논문, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, 앱프로그래밍_NCS, 통합구현_NCS, 응용SW설계_NCS, 프로그래밍언어활용_NCS, 임베디드시스템SW_NCS, BRG(장기현장실습), IPP(장기현장실습)
	2학기	졸업논문, 캡스톤디자인1, 캡스톤디자인2, BRG(장기현장실습), IPP(장기현장실습), OJT1, RnD

교수진

교수명	학위(최종대학)	연구분야
경연웅	박사(고려대학교)	네트워크 통신 및 IoT
여협구	박사(Univ. of Florida)	High-Speed Digital System
이양선	박사(목원대학교, Fukuoka Institute of Technology Graduate School of Engineering)	통신소프트웨어공학
정승민	박사(연세대학교)	SOC 및 지문인식
최창원	박사(고려대학교)	네트워크 통신, IOT

전공 권장도서

- 김학용 _ 『사물인터넷 개념, 구현기술, 그리고 비즈니스』
- 박경수 _ 『사물인터넷 전쟁』
- 페리 레아 _ 『아키텍트와 엔지니어를 위한 IoT 가이드』
- 야코 토모노리 _ 『한권으로 이해하는 IoT 교과서』

취득가능 자격증

정보처리기사, 정보통신기사, 정보보안기사, 무선설비기사, 전파전자기사, 전파통신기사, 전자기사, 네트워크관리사, CCNA, AWS Certification, IoT지식능력검정 등

졸업 후 진로

네트워크 엔지니어 및 운영자, 임베디드 SW 개발 및 관리자, 플랫폼 개발 및 관리자, 인프라 개발 및 관리자, IoT 솔루션 기획 및 개발자, 플랫폼 개발 및 관리자, 인공지능 연구원/전문가, 모바일 서비스 기획 및 개발자, 응용소프트웨어개발자, 프론트엔드 개발자, 백엔드 개발자, 웹 엔지니어, 시스템 소프트웨어 개발자, 게임 개발자, DevOps/시스템 관리자, IT기술지원 전문가, 정보기술 컨설턴트, QA 전문가 등

동문 현황

- 김○○(넥슨 서버 개발 엔지니어)
- 이○○(엔라이트 DevOps 엔지니어)
- 이○○(한국전자기술연구원 연구원)