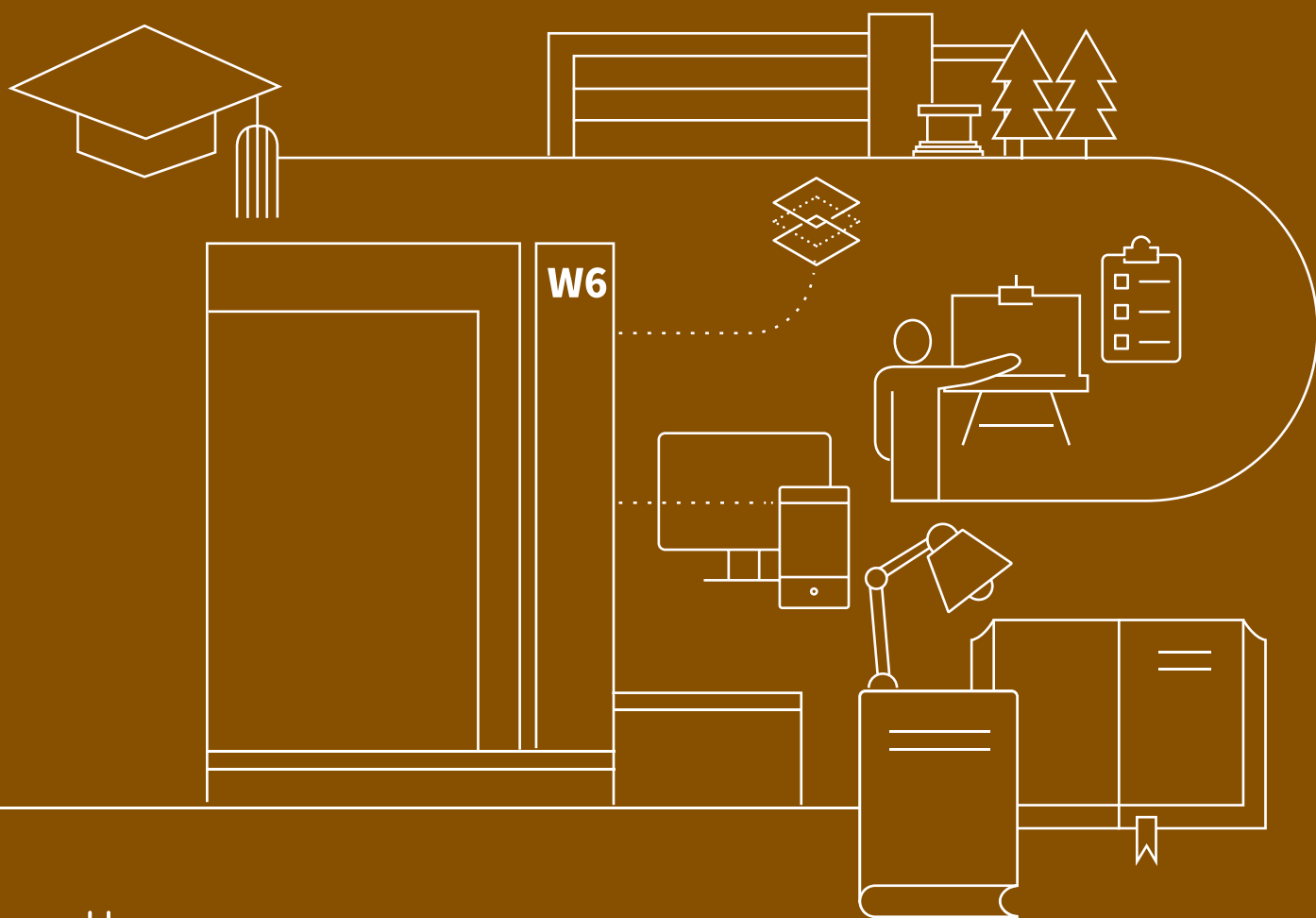


정보통신공학과



대학이념 및 인재상



교육
목적

창의적인 학문연구와 인간존중 교육을 통해 역량과 인성을 갖춘
인재를 양성하고 지역발전을 견인하여 국가와 인류에 공헌

교육
목표

창의적인 학문연구

인간 존중 교육

역량과 인성을 갖춘 인재

인재상

창의·도전하는 인재

소통·협력하는 인재

자기주도적인 인재

학과교육체계

교육
목적

창의적이고 융합적인 교육과 국제 소통을 가진 인간 중심의 가치 교육을 선도함으로써 지역, 국가에서
미래 핵심 역량을 가지고 지능 정보사회를 구현하고 발전에 실질적으로 기여할 수 있는 전문 인력 양성

인재
양성
유형

정보통신 응용 엔지니어

스마트 IoT 설계

AI 활용 전문가



4차산업혁명시대
미래 공학기술을 지향하며
창의적으로 미래신기술을
융합 및 응용으로 지능형
네트워크를 구축하기 위하여
도전하는 리더십을 갖춘
정보통신 공학엔지니어 양성

지역발전에 견인하는
지역 특성화 산업 간에
배려와 협력으로 소통하며
인간 중심 네트워크 공학을
위한 현장 실무 중심 기술을
갖춘 혁신성장의
네트워크 엔지니어 양성

국가와 인류사회 공헌을 위한
차세대 스마트 정보통신
사회 구현을 위하여
자기주도적으로 전문 역량을
강화하고 미래진로탐색 및
자기관리를 지속하는
정보통신공학 전문가 양성

전공
능력

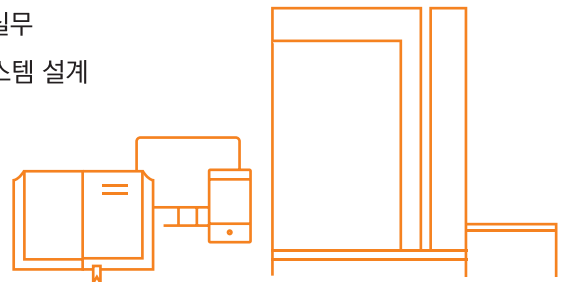
A.공학 기초 이론 이해

C.스마트 IoT 설계

E.정보통신 기반 AI 설계

B.정보통신 공학 실무

D.차세대 통신 시스템 설계



인재양성유형 및 진출(진로)분야

인재양성유형	정보통신 응용 엔지니어	스마트 IoT 설계	AI 활용 전문가
인재양성유형	공학 기초 이론에 대한 이해를 기반으로 차세대 통신에 대한 이해와 미래 공학기술을 위한 현장 실무 기술을 갖춘 전문가	4차 산업혁명시대 미래 공학기술을 융합 및 응용하며 스마트 IoT 관련 시스템을 이해하고 설계할 수 있는 전문가	빅데이터와 지능형 소프트웨어 기반으로 자기 학습이 가능한 AI를 다양한 분야에 활용하여 설계할 수 있는 전문가
진출(진로)분야	컴퓨터하드웨어기술자 및 연구원, 시스템 소프트웨어개발자, 웹 및 멀티미디어기획자, 응용소프트웨어 개발자, 통신장비 및 방송 송출장비 기사 등	데이터베이스개발자, 정보시스템운영자, 네트워크시스템개발자 등	컴퓨터보안전문가, 통신공학기술자 및 연구원, 컴퓨터시스템설계 및 분석가 등

전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
학과공통	A. 공학 기초 이론 이해 전자, 통신 공학에 필요한 기초 지식을 습득하고 논리적 사고력을 활용할 수 있는 능력	공학수학	A-1.MSC 이해
	B. 정보통신 공학 실무 조직의 미션·비전·전략목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하는 능력	정보통신공학표현	B-1.정보통신공학 이해 B-2.정보통신 현장실무
정보통신 응용 엔지니어	C. 스마트 IoT 설계 적용하고자 하는 서비스 분야와 IoT(사물인터넷) 구성기술에 대한 이해를 바탕으로 사물, 사람, 데이터를 연결하여 생성·수집·저장된 정보를 기반으로 사람에게 편리와 안전을 제공하기 위한 지능형 서비스를 기획 및 적용하는 능력	디지털논리회로	C-1.디지털 전자 및 회로 설계 C-2.IoT 시스템 설계
	D. 차세대 통신 시스템 설계 디지털 플랫폼을 활용하여 디지털 콘텐츠 서비스를 기획, 운영하고 효과분석 및 사후관리 업무를 원활하게 수행하는 능력	통신시스템 I	D-1.차세대 통신 시스템 설계 이해 D-2.무선통신기기 설계
스마트 IoT 설계	C. 스마트 IoT 설계 적용하고자 하는 서비스 분야와 IoT(사물인터넷) 구성기술에 대한 이해를 바탕으로 사물, 사람, 데이터를 연결하여 생성·수집·저장된 정보를 기반으로 사람에게 편리와 안전을 제공하기 위한 지능형 서비스를 기획 및 적용하는 능력	디지털논리회로	C-1.디지털 전자 및 회로 설계 C-2.IoT 시스템 설계
	E. 정보통신 기반 AI 설계 인공지능 서비스의 요구사항을 실현하기 위한 인공지능 플랫폼의 인프라, 기능, 인터페이스, 지식화를 구현하고 최적화하기 위해 인공지능 서비스 모델, 시나리오를 기획하여 실행계획을 수립하는 능력	AI 기초	E-1.빅데이터 설계 및 활용 E-2.AI 기초 설계 E-3.차세대 보안 설계
AI 활용 전문가	E. 정보통신 기반 AI 설계 인공지능 서비스의 요구사항을 실현하기 위한 인공지능 플랫폼의 인프라, 기능, 인터페이스, 지식화를 구현하고 최적화하기 위해 인공지능 서비스 모델, 시나리오를 기획하여 실행계획을 수립하는 능력	AI 기초	E-1.빅데이터 설계 및 활용 E-2.AI 기초 설계 E-3.차세대 보안 설계

교육과정 로드맵

인재유형	학과 공통		정보통신 응용 엔지니어		스마트 IoT 설계		AI 활용 전문가
전공능력	공학 기초 이론 이해	정보통신 공학 실무	스마트 IoT 설계	차세대 통신 시스템 설계	스마트 IoT 설계	정보통신 기반 AI 설계	정보통신 기반 AI 설계
1학년	공학수학 기초물리	정보통신공학 세미나 I 정보통신공학표현					
	미분적분학 전기물리	정보통신공학 세미나 II				공학프로그래밍	공학프로그래밍
2학년		기초회로실험	디지털논리회로 신호처리 회로이론	전자자기학 정보통신공학 세미나III _어드벤처디자인	디지털논리회로 신호처리 회로이론	기초빅데이터 프로그래밍	기초빅데이터 프로그래밍
			전자회로 I 컴퓨터구조 통신회로망해석	정보통신공학 세미나IV _어드벤처디자인 컴퓨터네트워크	전자회로 I 컴퓨터구조 통신회로망해석	수치해석 프로그램	수치해석 프로그램
3학년			디지털시스템설계 알고리즘 전자회로II 캡스톤디자인	통신시스템 I	디지털시스템설계 알고리즘 전자회로II 캡스톤디자인	AI 기초 인공지능 프로그래밍	AI 기초 인공지능 프로그래밍
			마이크로프로세서 캡스톤디자인II	통신시스템 II	마이크로프로세서 캡스톤디자인II	AI 응용 응용빅데이터 프로그래밍	AI 응용 응용빅데이터 프로그래밍
4학년			디지털영상처리	무선통신시스템 양자정보통신 차세대이동통신	디지털영상처리	임베디드시스템 운영체제 제어공학	임베디드시스템 운영체제 제어공학
		장기현장실습	스마트통신 기기설계	양자컴퓨팅 전파공학 초고주파회로	스마트통신 기기설계	멀티미디어시스템 정보보안 하드웨어기술언어	멀티미디어시스템 정보보안 하드웨어기술언어