

스마트정보통신공학과

Department of Smart Information and Telecommunication Engineering



<https://ittech.smu.ac.kr>

전화_ 041 550 5548 / 041 550 5356

1. 학부(과)/전공 소개

스마트정보통신공학과는 21세기 지식정보 사회를 이끌어갈 정보산업 기술 전문가로서의 자질과 함께 봉사/협동심을 갖춘 전문 인력 양성을 목표로 한다. 세부 중점 분야로는 컴퓨터 프로그래밍, 마이크로프로세서 등의 기초 지식과 함께 로봇비전, 음성/영상 처리, 정보 보안, 무선통신, SoC(System on chip), 통신 네트워크 등에 필요한 전문 지식을 중점적으로 다룬다.



또한, 스마트정보통신공학과는 교육부에서 추진하는 “지방대학 특성화 사업”과 특성화 우수학과 사업에 동시 선정되어 연간 8억여 원을 지원받아 명품인재 (Hidden champion) 양성에 기여하였고, 산업연계 교육확성화 선도대학(PRIME) 사업의 중심 학과로 실무 능력을 갖춘 인증형 인재 양성에 기여하였다. 이는 지속적으로 학과의 발전 방향과 맞추어나가는 스마트정보통신공학과 교육 목표이다.

2. 교육목표

스마트정보통신공학과는 스마트디바이스공학 분야 명품 인력 양성을 교육 목표로 한다.

- 창의형인재 양성 → 창의적인 전공 설계 능력을 갖춘 인재 양성
- 지역맞춤형 인재 양성 → 지역기업이 필요로 하는 인재 양성
- 실무형인재 양성 → 설계 교과 강화를 통한 실무형 인재 양성
- 최소품질보장형 인재 양성 → 졸업 시 기업 대표 등 외부 전문가의 심의를 통해 최소 품질 보장형 인재 양성

3. 교육내용

학년	학기	전공 교과목
1	1	C프로그래밍(PBL), IT Engineering, 미적분학, 기초R프로그래밍, 데이터사이언스, 기초소프트웨어설계
	2	컴퓨터구조, 객체지향프로그래밍(PBL), 고급C프로그래밍, 공업수학, OOP프로그래밍설계, 고급 R 프로그래밍
2	1	신호및시스템, 전기회로및설계, GUI프로그래밍(PBL), 웹프로그래밍, 전기회로및설계실험, 생물정보학
	2	전자회로및설계, 통신시스템설계, 서버프로그래밍, 지능형시스템개론, 전자회로및설계실험, 오픈스 데이터 분석
3	1	웹프레임워크설계, 데이터베이스, 머신러닝, 정보통신기기, 네트워크설계, 무선통신시스템
	2	창의전공설계, 네트워크보안, 정보전송공학, 스마트모바일프로그램설계(PBL), 자료구조설계(SW), 지능비전시스템, 취업과창업
4	1	반도체공학및공정, 데이터분석, 캡스톤디자인
	2	정보통신응용SW프로젝트, 알고리즘, 정보통신기술세미나

4. CDR (Career Development Roadmap)

CDR명	교육내용
임베디드시스템	<ul style="list-style-type: none"> 21세기 "IT를 통한 지능기반사회 구축"을 위해 창조적 능력을 갖춘 디지털 신호 처리 SoC 전문가 양성을 교육목표로 한다. 직업군 : 로봇인터페이스 분야, 음성분석/인식/합성, 음성통신 시스템 분야, 음성인식 관련 연구소
무선통신	<ul style="list-style-type: none"> 21세기 "IT를 통한 지능기반사회 구축"을 위해 급변하는 통신기술을 창의적으로 선도하는 무선통신 전문가 양성을 교육목표로 한다. 직업군 : 이동통신 시스템 개발업체, 서비스업체, 중계기업체, 통신신호처리 관련 연구소
스마트인터넷	<ul style="list-style-type: none"> 21세기 "IT를 통한 지능기반사회 구축"을 위해 연계분야의 폭 넓은 지식을 갖춘 유비쿼터스컴퓨팅 전문가 양성을 교육목표로 한다. 직업군 : 유비쿼터스 정보시스템 개발/구축 업체, 유비쿼터스 정보시스템 운영업체, u-City 관련 업체, u-Commerce 관련 분야, 네트워크 기술 관련 연구소

5. 특성화 분야

- 창조기반 특성화(Creativity Based Specialization) → 창의형 인재 양성
- 충청기반 특성화(Chungcheong Based Specialization) → 지역맞춤형 인재 양성
- 교과과정기반 특성화(Curriculum Based Specialization) → 실무형 인재 양성
- 인증기반 특성화(Certification Based Specialization) → 최소품질 보장형 인재 양성

6. 취업 · 진로

- 음성신호처리/임베디드 시스템 개발자/통신 및 멀티미디어 신호처리용 시스템 반도체 설계자
- 유무선 네트워크 개발자 및 정보통신관련 공공기관
- 웹 프론트엔드/백엔드 개발자
- 앱 개발자
- 데이터 분석 및 인공지능 전문가

7. 기타

- 산업연계 교육활성화 선도대학 사업(PRIME) 학과
- 주요 졸업생 진로 : 주요 IT 단지 내의 기업에 취업(강남/판교/천안 등) 또는 IT 관련 학과 대학원으로 진학

