

06. 정보기술대학

정보통신공학과

교육목표

정보 처리/분석, 네트워크, 통신 기술에 관한 전반적인 이론 습득은 물론 소프트웨어·하드웨어 설계/실험 능력을 배양하며, 다양한 정보통신 실습을 통해 다가오는 제4차 산업혁명 시대에 능동적으로 대처할 수 있는 고급 인력 양성

1. 정보통신 분야에서 전문지식을 배양하는데 필수적인 기본 이론과 수학 능력을 겸비한 정보통신 공학도 양성
2. 창의적 사고력 배양과 체계적 연구 및 실제적 기술구현 능력을 포함하는 전문성 교육을 통한 창의적인 공학도 양성
3. 글로벌 시대감각과 인공지능 및 정보통신 산업체 현장의 요구에 부응하는 수요자 중심의 교육

전공분야

전공 Track	세부내용
IT SW	컴퓨터 이론 및 컴퓨터 프로그래밍의 기초부터 응용까지 정보통신 관련 소프트웨어 전문가 양성
유무선 통신	유·무선 통신망을 활용하여 정보를 효율적으로 전달하는 기술과 시스템을 다루는 분야로 통신 시스템의 설계, 구현 및 운용 전반의 전문가 양성
IT 융합	컴퓨터 및 네트워크 시스템, 모바일/클라우드 데이터 시스템 등과 같은 정보통신 융합 분야 전문가 양성

전공분야별 자격증

전공 Track	자격증
IT SW	프로그래밍 경진대회(정보기술대 Coding Festival, SK 코드스프린트, 삼성전자 대학생 프로그래밍, LG전자 코드챌린저, 카카오 Code Festival, ACM ICPC 등)
유무선 통신	정보통신기사, 정보통신산업기사, 통신기기기능사, 무선설비기사, 방송통신기사, 전파전자기사, 전자계산기사, IEEE WCET (국제 전자공학회 자격증)
IT 융합	정보처리기사, 정보보안기사, 정보통신기사, CCNA, OCP, CISSP, 전국경진대회(한이음, 프로보노, 정보보호 해커톤, 임베디드 소프트웨어 경진대회)

졸업 후 진로

전공 Track	취업분야	취업 기업
IT SW	소프트웨어개발, 게임개발자, 모바일프로그래밍, 웹프로그래밍, 가상현실기술개발, 데이터베이스개발, 네트워크관리, 영상처리전문가, IoT개발 등	SK플래닛, 한국전력기술, 교보생명, 한화, 롯데정보통신, 인천남동구청(네트워크관리), 삼성전자, 삼성SDS, LG전자, SK하이닉스, Kista
유무선 통신	통신시스템 엔지니어, 유무선표준기술 전문가, 통신기기 및 하드웨어 개발자, 네트워크엔지니어, RF엔지니어, 안테나설계, 방송설비 및 통신망 운용전문가 등	한림특허사무소, NH농협은행(IT보안), 현대, 국민은행(IT), 기업은행(IT), 교보 문고(웹개발), 한화 S&C(전산), NEXON, IMB, 현대홀 쇼핑(IT), 제록스(온라인콘텐츠), SK브로드밴드, KT서비스, 휴플러스, 스타벅스, 신한은행(IT), 하나은행(IT),
IT 융합	네트워크엔지니어, 사물인터넷시스템 개발, 클라우드/빅데이터 서버관리, 컴퓨터보안전문가, 웹/모바일/인공지능 시스템 개발	



- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

학생자치활동

활동명	세부내용
학과 소모임	세상밖으로(영화소모임), 신명(풍물 소모임), NULL(학술 소모임), The Mir(학술 소모임), CHAVA FC(축구 소모임)
스터디그룹	전공이나 관심분야 공부를 위하여 스터디 그룹 활동
취업 소모임	취업을 위한 정보 공유 및 취업역량 강화

입학 TIP

학과에 적합한 학생

- + 논리적이고 창의적인 탐구가 가능한 학생
- + 정보통신 분야에 대한 관심과 융합적 사고력을 겸비한 학생
- + 공동 작업을 통한 협동심, 리더십, 의사소통 능력을 갖춘 학생

준비사항

- + 수학, 과학 등을 통한 논리적인 사고력
- + IT 관련 기술 동향 및 정보 수집 및 기초/응용 프로그래밍 경험
- + 글로벌 인재 양성에 필요한 영어 실력

자주하는 질문

Q. 정보통신공학과는 컴퓨터공학과 및 전자공학과와 어떻게 다른가요?
 A. 정보통신공학과는 첨단 ICT 분야인 AI, 빅데이터, 차세대통신, 사물인터넷(IoT), 미래자동차 영역의 핵심 인재를 양성하기 위한 균형 있는 "이론-소프트웨어-하드웨어 전공이수체계"를 갖추고 있으며, 또한 융합전공 능력을 배양하기 위해 차별화된 "전공역량 강화 학부연구제도 [학부생 연구 프로그램, 융합연구 동아리] 및 첨단분야 연계 비교과 프로그램"을 개발·운영하고 있습니다.