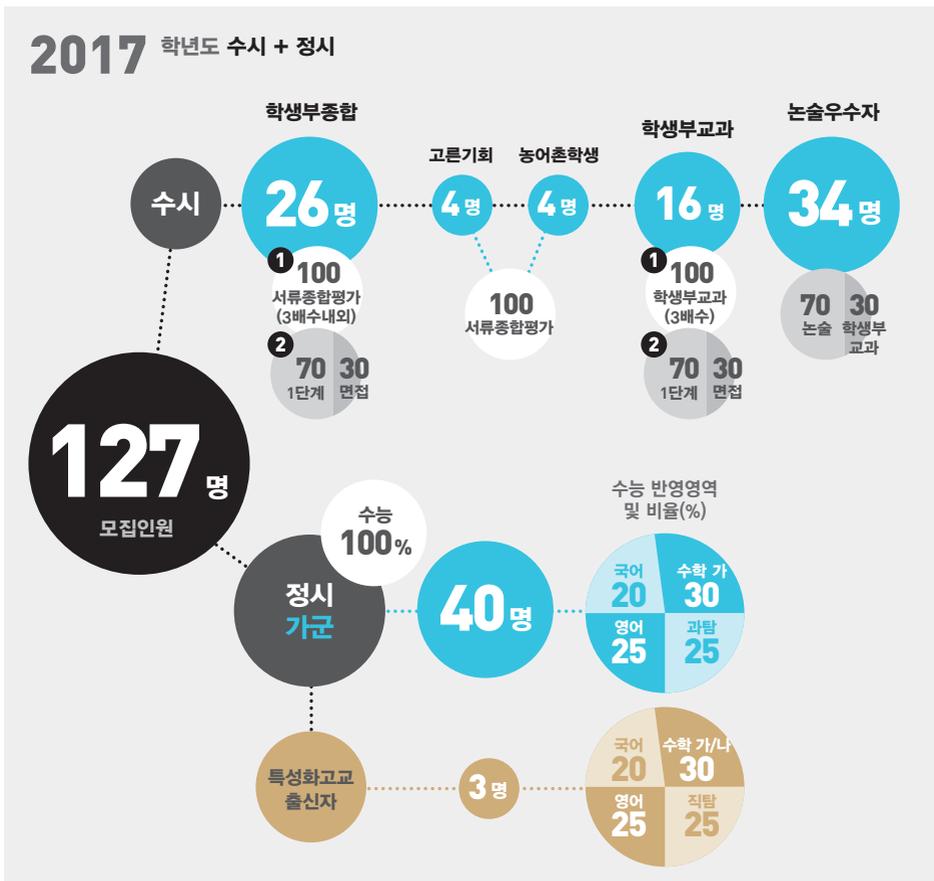
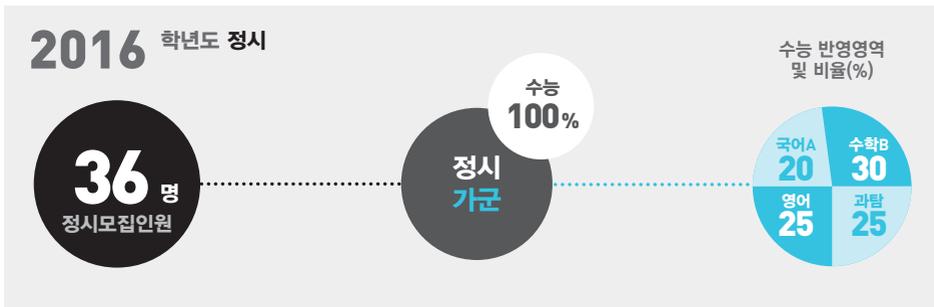


정보통신공학과 소개

21세기는 정보통신이 도로, 전기, 수도, 가스 등과 같은 사회 인프라의 중심이 되는 정보화 사회 또는 지식 기반 사회가 될 것이다. 인하대학교는 이와 같은 정보통신분야의 중요성과 전문 인력 수요의 급증이 예측됨에 따라 지난 1999년에 정보통신분야를 인하대학교의 특성화 분야로 선정하였으며, 2001년에 정보통신공학과를 독립 출범하였다. 정보통신공학과는 공학교육인증(ABEEK)프로그램을 운영하고 있으며 졸업생의 역량강화를 위하여 다양한 이론 및 실습 교과목을 제공하고 있다.

16/17 숫자로 보는 입학전형 안내



• 전형 세부사항은 변경될 수 있으므로 최종 모집요강을 확인하시기 바랍니다.

- 수시모집 주요사항
- 수능최저학력기준은 논술우수자 전형에만 적용됩니다.
 - <국어/수학 가/영어/과탐(1): 1개 영역 이상 2등급 이내>
 - ※ 해당 수능 반영 영역 및 한국사를 필수로 응시해야 합니다.
 - 고른기회 전형의 지원자격: 국가보훈 대상자, 저소득층 대상자
 - 학생부 반영시 학년별 가중치를 차등 적용합니다.
 - <1학년: 20% / 2학년: 40% / 3학년: 40%> (해당전형: 학생부교과, 논술우수자)

- 정시모집 주요사항
- 국어, 수학, 영어영역은 표준점수, 탐구영역은 2개 과목의 백분위를 활용한 자체변환표준 점수를 반영합니다. (직탐은 2016학년도 1개 과목, 2017학년도 2개 과목을 반영함)
 - 수능 한국사 등급에 따른 가산점을 부여합니다. (2017학년도 정시모집에만 해당)
 - 정시 모집인원은 수시모집 이월인원에 따라 변경될 수 있습니다.

졸업 후 진로

관련분야의 대기업은 물론, 국내 우수한 정보통신분야의 대학원에 진학하거나 외국 유학이 가능하며, 정보통신 관련 국책연구소 및 기업체 연구소에서 연구 수행이 가능하다. 기업체의 경우 유무선 전자통신, 광통신, 통신용 하드웨어, 멀티미디어, 인터넷 소프트웨어 분야의 업무를 맡게 되며, 개인에 따라서는 벤처기업이나 창업이 가능하다.

통신관련 : SK텔레콤, LG텔레콤, KT등 | 통신기기관련 : 팬택, SK텔레텍, 휴맥스 등 | 전자관련 : 삼성전자, 삼성종합기술원, LG전자, 삼성전기, 삼성SDI 등 | 컴퓨터관련 : 삼성SDS, 삼보컴퓨터, 한국IBM등 | 방송관련 : KBS, MBC, SBS등 | 국가연구소 : 전자통신연구원, KIST, 전자부품연구소 등

세부영역

세부영역 (Track)	내용
정보통신용 반도체 및 SOC설계	주요내용 차세대 컴퓨터 설계 기술, 집적회로 설계, 정보통신용 반도체 설계 및 공정 관련 진로분야 통신 및 멀티미디어용 반도체 및 시스템
유무선 통신, 인터넷 통신	주요내용 유무선 이동 통신 및 인터넷 통신 기술 분야 관련 진로분야 이동통신, 스마트폰
멀티미디어 시스템	주요내용 차세대 영상 미디어 및 디스플레이, 생체 인식, 영상 통신 등의 멀티미디어 응용분야 관련 진로분야 스마트 TV, 스마트폰, 영상인식, 게임
정보통신 소프트웨어	주요내용 실시간 컴퓨팅, 데이터베이스, 디지털 콘텐츠, 정보보안 등의 차세대 응용분야 관련 진로분야 데이터베이스, 정보보안, 모바일 프로그래밍
광통신	주요내용 광통신, 광네트워크, 광정밀측정 관련 진로분야 LED/조명, 광통신

주요 프로그램

프로그램	내용
산업체 연계 프로그램	SK 하이닉스 반도체 프로그램 / LG 디스플레이 LGenius 프로그램 / LG전자 산학장학생 프로그램
전문가 초청 세미나	우수한 정보통신공학과 양성을 위한 전문가 초청 세미나 개최(매학기 진행)

학과별 장학제도



* 상기사항은 2016학년도 기준이며, 2017학년도 장학제도는 변경될 수 있습니다.



연혁

- 1999 인하대학교 특성화분야로서 정보통신 분야 선정
- 2000 정보통신공학부 신설
- 2001 정보통신부 IT 관련학과 장비지원사업 선정
첫 신입생 및 기존 전자전기컴퓨터공학부에서 2학년 선발

- 2002 일반대학원(석사/박사과정) 신설
- 2003 교내의 하이테크 센터로 이전
- 2004 정보통신부 지원 'IT학과 교과과정개편지원사업' 선정
- 2005 공학교육인증 신청 『인증 판정』
- 2006 정보통신부 지원 NEXT사업(대학 IT전공 역량 강화 사업) 선정
삼성 정보통신트랙 선정
- 2007 정보공학계열로 통합 (컴퓨터정보공학부와 계열로 통합 됨)
공학교육인증 평가 『예비인증 판정』
- 2008 IT공과대학 출범에 따른 소속 단과대학 변경
(정보공학계열과 전자전기공학계열이 특화되어 IT공과대학으로 분리됨)
공학인증 중간평가 결과 『인증 판정』
- 2010 LG디스플레이 LGenius 프로그램 선정
공학인증 평가 결과 『인증 판정』
- 2012 정보통신공학과 분리 모집



교육목표

정보통신공학과에서는 21세기 첨단 지식 기반 정보화 사회에서 IT기술의 이론과 실무를 겸비하고 지역사회 및 국가 발전에 기여하며 국제화, 세계화를 선도할 고급 전문 인력을 양성하는데 교육 목적을 두고 있다. 이러한 교육 목적을 달성하기 위한 교육 목표는 사회가 요구하는 능력과 자질에 부합하도록 다음과 같이 설정되었다.



교육과정

교과과정 중에는 학생들의 창의력 증진과 문제해결 능력 배양을 위해 다양한 설계 교과목이 있으며, 체계적인 설계교육을 위해 기초설계, 요소설계, 종합설계 순으로 강의가 제공됩니다.

구분	학년	교과목명[설계학점]	비고
기초설계	1	창의적정보통신공학설계[3]	
	2	디지털논리회로[3], 회로이론[3], 자료구조론[3], 신호및시스템[3]	
요소설계	3,4	광통신공학설계[4], 데이터베이스설계[4], 직접회로공학설계[4], 디지털영상처리설계[4], 통신이론설계[4], 디지털통신시스템설계[4], 디지털신호처리설계[4], 컴퓨터그래픽스설계[4], 모바일응용소프트웨어설계[4], 임베디드시스템설계[4], 디지털직접회로설계[4], 디지털시스템설계[4]	4학점 설계교과목
	4	디스플레이공학[3]	
종합설계	4	정보통신종합설계[3]	



공학인증(ABEEK)

공학인증의 목적 및 기본 이념

공학교육의 방향과 품질을 개선할 목적에서 '한국공학교육인증원'에서는 각 대학에서 시행되고 있는 공학교육을 엄정하게 평가하여 주기적으로 교육과정에 대해 인증을 시행하고 있습니다. 공학인증의 기본이념은 ①성과 기반 공학교육을 위한 교육과정 자체 평가 및 지속적 개선, ②수요지향적 공학교육을 위한 교육목표 및 학습성과 제시 및 달성, 그리고 ③교육내용의 국제 표준화입니다.

정보통신공학전문 프로그램 개요

정보통신공학과는 2005년 한국공학교육인증원으로부터 "정보통신공학 전문프로그램"을 인증 받아, 학생들의 공학교육 품질을 지속적으로 개선하고 있으며, 설계를 포함한 공학실무 능력을 배양하고 있습니다. 모든 신입생은 자동으로 공학인증 대상이 되며, 졸업학기에 소정의 평가과정을 통과하면 개별 인증을 받고 졸업하게 됩니다.

교과목 이수학점 및 이수체계 준수

교양 및 전공 교과목의 최저 이수 학점을 이수해야 하며, 교과목 이수체계를 준수해야 합니다. 특히 설계교과목의 경우는 기초설계→요소설계→종합설계 순으로 수강해야 합니다.

지도교수상담

매학기 지도교수와 공학인증에 관한 상담을 1회 이상 실시해야 합니다.

재학생/졸업예정자 설문조사 참여

매년 시행되는 재학생 대상 설문조사에 참여해야 하며, 졸업학기에는 졸업예정자 설문조사에 참여해야 합니다.

학생 포트폴리오 작성 및 제출

매학기 학업 성취 내용과 비교과 활동 내용을 정리한 학생 포트폴리오를 4년간 준비해야 하며, 졸업 시에 이를 제출하여 평가를 받아야 합니다.

· 학과 전용의 멀티미디어 강의실 및 실습실



422호 VON NEUMANN LAB
소프트웨어 프로그래밍 수업



424호 FOURIER LAB
소프트웨어 프로그래밍 및 멀티미디어 실습



426호 MAXWELL LAB
정보통신기초설계 실습 및 통신 실습

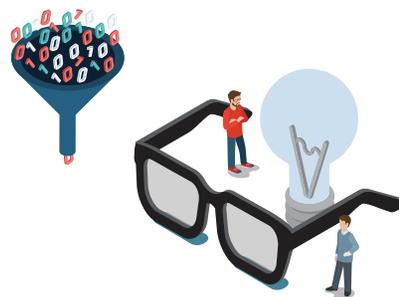
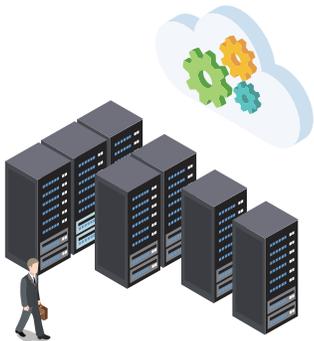


· 학생의 창의적 활동 지원을 위한 S/W, 참고서적, 멀티미디어 교보재

· 학생의 자율적인 활동 지원을 위한 공간

· 활동기자재 목록

- 실험실습을 위한 기자재 : 무선통신실험키트, 광통신실험장비, 휴대폰 DM 측정기 및 분석기, 안드로이드 플랫폼 개발, Oscilloscope, Function Generator, Power supply, Multi meter, Frequency Counter, LAB VOLT 등
- 실험실습을 위한 프로그램 : Visual Studio, Matlab, photoshop, ER Win, Oracle, MS SQL SERVER 등
- 강의를 위한 멀티미디어 장비 : PC (총 120대), LCD프로젝터, 전동스크린 등



성명	학위	전공
이종호 교수	Iowa State Univ.공학박사 1986	VLSI 신경회로망, 지능시스템
이승걸 교수	한국과학기술원 공학박사 1987	광정보처리, 광계측, 나노-바이오이미징
박세근 교수	Univ. of Texas at Austin 공학박사 1985	반도체소자 및 공정
김학일 교수	Purdue Univ. 공학박사 1990	지능형자동차비전, 바이오인식, 의료영상처리
김춘우 교수	Purdue Univ. 공학박사 1989	영상처리, 영상시스템, 패턴인식
김재명 교수	연세대학교 공학박사 1987	차세대 무선전송, 이동통신/위성통신 인지 무선 기술
김유성 교수	한국과학기술원 공학박사 1992	데이터베이스, 데이터 마이닝, 지능형 소프트웨어
김기창 교수	Univ. of California at Irvine 공학박사 1992	인터넷보안, 운영체제
박재현 교수	서울대학교 공학박사 1994	임베디드시스템, 실시간시스템, 컴퓨터네트워크
오범환 교수	Univ. Texas at Austin 이학박사 1993	광회로, 광소자, 플라즈마응용, LED, 센서
유상조 교수	한국과학기술원 공학박사 2000	초고속정보통신망, 멀티미디어네트워킹, 이동컴퓨팅, 무선인터넷
이한호 교수	Univ. of Minnesota 공학박사 2000	디지털 직접회로 및 시스템반도체 설계
김덕경 교수	한국과학기술원 공학박사 1999	무선/이동통신
박인규 교수	서울대학교 공학박사 2001	컴퓨터비전, 영상처리, 컴퓨터그래픽스
최원익 교수	서울대학교 공학박사 2004	모바일컴퓨팅, 유비쿼터스컴퓨팅
박재형 교수	서울대학교 공학박사 2005	3차원디스플레이, 3차원광정보처리, 광공학
박대영 교수	서울대학교 공학박사 2004	무선통신시스템, 신호처리
이채은 교수	서울대학교 공학박사 2011	영상압축, 영상처리, 멀티미디어 SoC 설계