

06. 정보기술대학

임베디드시스템공학과

교육목표

임베디드시스템을 위한 융합 소프트웨어 설계 및 개발 능력을 갖춘 글로벌 인재양성을 목표로 충분한 이론적 지식과 산업체 수요중심의 기술을 융합한 특화된 교육 과정을 운영하고 있다

전공분야

전공 Track	세부내용
임베디드 소프트웨어	임베디드시스템에 지능을 부여하는 소프트웨어의 기초부터 응용까지 소프트웨어 전문가가 되기 위한 역량 배양
임베디드 하드웨어	임베디드시스템을 구성하는 하드웨어를 전자/디지털 회로/제어 수준에서 이해하고 설계하기 위한 기초와 전문 설계 역량 배양
임베디드 융합시스템	영상 및 음성, 센서 데이터 등의 신호처리를 기반으로 한 비전 시스템 및 자율주행 제어 시스템 등의 임베디드 융합분야 전문가 양성

학과 특별 프로그램 및 자격증

전공 Track	프로그램명	자격증
임베디드 소프트웨어	삼성 소프트웨어 멤버십, 해이 인턴십, 매트랩 Cody 챌린지, 창의적융합설계 경진대회, 임베디드SW 경진대회, 공공데이터창업 경진 대회	정보처리기사, 국가공인 데이터분석 자격증, 오라클, 데이터베이스 자격증, ACM ICPC
임베디드 하드웨어	창의적융합설계 경진대회, 임베디드SW 경진대회, 창업경진대회, 해커톤, 한이음 경진대회	정보처리기사, 임베디드기사, 반도체설계기사
임베디드 융합시스템	현대자동차 자율주행 경진대회, 한이음 경진대회, 창의적 종합설계 경진대회, INU메이커 경진대회, 드론레이싱 경진대회	정보처리기사, 임베디드기사

졸업 후 진로

전공 Track	취업분야	취업 기업
임베디드 소프트웨어	소프트웨어 개발자, 모바일 프로그래머, IoT 개발자, 웹프로그래머, 빅 데이터 분석전문가, 데이터베이스 개발자	카카오, 삼성전자, 삼성SDS, 삼성메디슨, 엘지 CNS, SK CNC, 한화S&C, KT 데이터 시스템즈, 만도헬라, CJ시스템즈, 농협정보시스템, 하나금융 IT, 수협, 아이디스, 테크에이스, 티맥스소프트, 이스트소프트, 엠코테크놀로지, 위메이크드론, 한컴엠디에스, 청호컴넷, InBody, MD스테크놀로지, 경신, 하나금융, 빅센네트워크, 코텍, 한미반도체, 현대MN소프트, 신세계&C, 프조에스콤, 유니테스트, 벡터코리아, 다우기술, AP시스템
임베디드 하드웨어	펌웨어/디바이스 드라이버 개발자, IoT 개발자, 시스템프로그래머, DSP 엔지니어, 자율주행 자동차전문가	
임베디드 융합시스템	디지털 영상처리 전문가, 자율주행 자동차 개발자, IoT 시스템 개발자, 이동통신 전문가	

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



임베디드 기술이란 우리를 둘러싸고있는 각종 사물(Things)에 컴퓨터와 소프트웨어, 그리고 통신기술을 내장(embed)시켜 지능(intelligence)을 부여하는 기술입니다. 스마트 기기, 자율주행 자동차, 무인 항공기(드론, Drone), 사물인터넷(IoT), 인공지능 등 언제 어디서나 컴퓨팅을 사용할 수 있도록 하는, 연결된 세상을 구축하기 위한 핵심 기술입니다. 에너지를 적게 쓰면서도 원하는 동작을 빠르고 아주 정밀하고 정확하게 처리하게 하는, 소프트웨어와 하드웨어가 밀접하게 결합된 첨단 전자 시스템을 임베디드 시스템이라고 말합니다.

졸업생 취업 후기

졸업생 오*지, <카카오> 근무

제가 대학생활에서 가장 값싼 점은 학교를 열심히 다닌 것입니다. 임베디드시스템공학과에서는 개강과 함께 과제와 실습이 시작됩니다. 그 당시에는 힘들고 어렵겠지만, 그 과정을 꾸역꾸역 따라가다 보면 분명 자신감을 가져다 줄 만한 모습이 되어 있을 것입니다. 임베디드시스템공학과에서는 하드웨어부터 소프트웨어까지 넓은 범위를 배웁니다. 과목의 범위가 넓고 실습, 프로젝트, 과제가 많아서 힘들겠지만 이는 분명 여러분의 자신감으로 돌아올 것입니다. 또한 이 과정들을 거치다 보면 교수님, 연구실 선배님들, 같은 학년 동기들과 가까워질 수밖에 없습니다. 여러분이 진로나 학업에 대한 고민이 있을 때 어떻게든 도와주고 함께 고민해 주실 것입니다. 끝으로 임베디드시스템공학과를 통해 저의 이야기를 전할 수 있어서 반가웠습니다! 다음에 기회가 된다면 학과 행사에서 만나요~ 꼬꼬마 파이팅!

학생자치활동

활동명	세부내용
자율자동차 STUDY 그룹	자율주행자동차 필요 기술 STUDY
임베디드 개발 동아리	임베디드 보드 SW개발이나 웹기술/서버 운영 관련 기술 STUDY 간단한 상용 제품 개발 경험 및 STUDY

입학 TIP

학과에 적합한 학생	준비사항
+ 리더십이 있고 협업/공유 능력이 있는 학생	+ 코딩 관련 자기주도적 학습
+ 끈기있게 문제를 해결하는 학생	+ 폭 넓은 독서
+ 코딩을 좋아하는 학생	+ IT 분야 동향 파악 및 정보 수집
+ 궁금한것을 못참는 학생	+ 영어 읽고, 듣고, 말하기 연습

	송도 7호관, 309호		032-835-8760		https://ese.inu.ac.kr/
	학과영상 : https://www.youtube.com/watch?v=L_Z02vZVH5k				