

스마트융합공학부

스마트ICT융합전공



since 2019년

86명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)

2.19:1
남녀 비율(남:여)

스마트ICT융합전공은 인공지능, 가상현실, 디지털게임, 빅데이터, 사물인터넷 분야에서 활약할 실용적 인재를 양성합니다. 산업체-교수-학생이 함께 현장의 문제를 풀어가는 혁신적 교육 과정을 통해 인공지능, 가상현실, 디지털게임, 빅데이터, IoT 분야의 소프트웨어 융합 능력을 갖춘 핵심 인재로 거듭날 수 있습니다.

교과 과정

1학년	(1-1)미적분학1, 일반물리학1, 프로그래밍설계방법론, 프로그래밍기초, 파이썬데이터분석, 이산수학, 데이터베이스, 게임개발개론 (1-2)미적분학2, 스마트센서와엑츄에이터, 빅데이터활용사례를통한이해, 디지털미디어아트이해, 오픈소스SW기초, 웹애플리케이션개발, 객체지향개발론, 피지컬컴퓨팅
2학년	(2-1)자료구조, 모바일게임프로그래밍, 컴퓨터구조, 알고리즘, 백엔드프레임워크프로그래밍 (2-2)논리회로설계, 컴퓨터그래픽스, C#게임프로그래밍, 스마트ICT융합캡스톤1, 시스템프로그래밍
3학년	(3-1)소프트웨어공학, 운영체제, 컴퓨터네트워크및응용, 웰니스디자인, 스마트ICT융합캡스톤2 (3-2)사물인터넷, 정보보안론, 컴퓨터비전, 가상현실사용자경험, 인간과컴퓨터상호작용

입학 TIP

3년 학사과정 졸업학점 이수를 위해 계절학기 수강이 필수이며 2~3학년은 기업근로와 수업을 병행해야 하므로 무엇보다 인내심과 끈기가 필요합니다. IC-PBL(Industry-Coupled Problem-Based Learning) 수업을 위해 창의적인 문제 해결 능력이 요구됩니다.

스마트ICT융합전공의 장점

산학협력 성과

80개의 협약기업 보유(2025학년도 기준)

학회 및 행사

기업R&D 프로젝트 활동



특징적 학사제도

스마트융합공학부는 3년(120학점) 6학기제 교육과정을 통해 4년제와 동일한 학사학위를 수여, 1학년은 전공 기초 능력과 현장실무 기본 교육을 집중 이수하고 2~3학년은 기업에 근무하는 재직자 신분으로 기업의 실무 능력과 대학의 심화교육 과정을 이수, 1학년 정규학기 등록금 100% 지원(희망사다리 장학금), 2~3학년 학기 등록금 50% 지원(참여 기업 부담 50%)



스마트ICT융합전공 PLUS

교육부 육성사업

스마트융합공학부는 교육부에서 주관하고 지원하는 육성사업으로 한양대학교가 대학의 사회적 책임을 강화하고 창의융합인재를 양성하기 위해 2019년에 신설

4회 졸업생

2025년에 4회 졸업생 배출

학과 관련 공간

전공에서 필요로 하는 실무 능력 배양, 문제 해결 능력 강화, 실험-실습 지원을 위한 창의융합 교육공간(학연산클러스터지원센터 지하 1층)이 리모델링돼 다양한 인프라 활용 가능

스마트ICT융합전공 졸업 후

조기취업형 계약학과는 입학생 선발 시 입학자격이 기간의 정함이 없는 근로자 이어야 하므로 학과 특성상 입학과 동시에 취업이 보장됨. 소프트웨어(IoT, 블록체인 ICT플랫폼) 개발, 빅데이터 전문가, 웹정보시스템 개발

졸업 후 진로

주요 취업처

(주)시냅시스, (주)이노가드, (주)로드피아, (주)제이엔엘테크, (주)로보게이트, (주)디알밸류, (주)글로벌스탠다드테크놀로지, (주)코스팩이노랩, (주)덴탈비전, (주)아이퀘스트 등

타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1. 로봇융합전공

자율주행, 로봇소프트웨어 및 하드웨어 설계, 협동로봇을 활용한 스마트제조 기술 연구

CASE 2. 소재·부품융합전공

반도체 및 전자부품(메모리, 칩, 배터리) 개발

CASE 3. 건축IT융합전공

스마트 시티, 미래건축 및 도시설계, BIM(Building Information Modeling)