

스마트융합공학부

건축IT융합전공



since 2019년

101명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)3.59:1
남녀 비율(남:여)

건축IT융합전공은 건설업계 수요 기반에 대응하는 실습 중심의 교육과정과 교수-학생-기업 협력 교육과정을 운영하고 있습니다. 4차 산업혁명에 대비해 건축/건설 분야의 IT 핵심 기술인 BIM, 스마트 컨스트럭션, 3D 프린팅 등에 융합 능력을 갖춘 자기 주도적이고 우수한 전문 인력을 양성하기 위해 노력하고 있습니다.

교과 과정

1학년	(1-1)확률통계론, 건축재료, 건축계획및이론, 건축디지털디자인기초, 건축도면의이해, BIM기초, BIM설계1, 건축과컴퓨터프로그래밍 (1-2)공학영어, 직업윤리와 직장예절, BIM설계2, 건축공학개론, 일반구조, 건축시공계획, 실무도면의이해, BIM실무(건축), IT정보시스템, 공정관리
2학년	(2-1)BIM설계3, 창의융합프로젝트1, 건축설비, 건축적산및건적, 프로토타이핑프로젝트1 (2-2)건축법규, BIM실무(구조/설비/토목), BIM과IT, 스마트융합캡스톤디자인1, 프로토타이핑프로젝트2
3학년	(3-1)VR과3D프린팅, 디지털제조와건축, BIM실무(분석/활용), 기업R&D프로젝트1, BIM관리 (3-2)건설사업관리, BIM과유지관리, BIM통합관리, 졸업프로젝트, 기업R&D프로젝트

입학 TIP

건축을 바라보는 창의적인 감각과 공학적, 실용적이고 새로운 융합기술 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 자세를 갖춘다면 학과 과정을 충분히 즐기고, 누릴 수 있습니다.

관련 교 과과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	수학 I, 미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 경제, 사회·문화	공학 일반, 사회문제 탐구, 인공지능 기초

건축IT융합전공의 장점

대내외 수상실적

2021 BIM Awards 우수상, 장려상

학회 및 행사

참여기업과 R&D 프로젝트 발굴 및 수행을 통해 현장중심의 학습역량 강화



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 (참여기업 부담 50%)

건축IT융합전공 PLUS

교육부 육성사업

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

조기취업형 계약학과

학업과 기업의 업무를 병행하게 되며 2학년부턴 바로 취업을 나가기에 1학년부턴 실무 중심의 전문적인 수업 커리큘럼을 진행. 4년제 대학의 공학사 학위를 3년 만에 조기 졸업(이수)하고 졸업과 동시에 근무 경력이 생기는 최고의 커리큘럼

학과 관련 공간

학생들의 실험-실습을 지원하기 위해 학연산클러스터지원센터 지하 1층에 창의융합전용 공간 구축

건축IT융합전공 졸업 후

건축가, 엔지니어(구조, 전기, 소방, 기계, 설비, 토목 등), 건설관리, 연구원, 소프트웨어 개발자, 컨설턴트, CEO, CTO

졸업 후 진로

주요 취업처

(주)아키타케이엘종합건축사사무소, (주)태성에스엔아이, 빔피어스, (주)드림구조, (주)종합건축사사무소림, (주)호건코리아, (주)건축사사무소에스파스, (주)디엔비건축사사무소, (주)제이디에스종합건축사사무소, 한국인프라비아이엠협동조합, 드로닉(주), 위드웍스에이앤이건축사사무소, (주)피식스에스씨, (주)길종합건축사사무소이엔지 등

타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1 ICT융합학부

Computational Design 전문가, 건설IT 전문가, BIM 어플리케이션 전문가

CASE 2 로봇공학과

건설 로봇 및 자동화 전문가