

건축IT융합전공

- 소속: ERICA [스마트융합공학부](#) 건축IT융합전공
- 영문명: MAJOR IN ARCHITECTURE IT CONVERGENCE ENGINEERING
- 유형: ERICA 대학
- 홈페이지 : <https://sce.hanyang.ac.kr/front/major/it/it-intro>

□

목차

- [1 소개^{\[1\]}](#)
 - [1.1 학년별 학습내용](#)
 - [1.2 주요 활동](#)
 - [1.3 졸업 후 진로](#)
 - [1.4 필요 자질](#)

소개^[1]

건축IT융합전공은 건설업계 수요 기반에 대응하는 실습 중심의 교육 과정과 교수-학생-기업 협력 교육 과정을 통해 4차 산업혁명을 대비한 건축/건설 분야에 IT 핵심 기술인 BIM, 스마트 컨스트럭션, 3D 프린팅 등 건축 IT분야의 융합 능력을 갖춘 자기주도적이고 우수한 전문 인력을 양성하는 학과이다.

- 4년 과정을 3년에 졸업해야 하는 학사일정으로 구성

학년별 학습내용

학 년	학습 내용
1 학 년	IC-PBL 과경력개발, 소프트웨어의이해, 4차산업혁명의 이해, 미분적분학1, 일반물리학1, 일반물리학실험1, 건축공학개론, 건축3D기하학, 건축도면의이해, BIM기초, 공학영어, 직업윤리와 직장예절, BIM실무(건축), 건축시공계획, 건축재료, BIM설계1, BIM설계2, 공정관리, 건축계획및이론, 건축과컴퓨터 프로그래밍, IT 정보시스템, 일반구조
2 학 년	BIMAPI 기초, 프로토타이핑프로젝트1, 건축적산및건축적, 프로토타이핑프로젝트2, BIM 실무(구조/토목), BIM실무 (분석/활용), 건축설비, BIM실무설비, 건축법규, 프로토타이핑프로젝트3
3 학 년	BIM과유지관리, 기업R&D프로젝트1, BIM관리, 3D스캐닝&프린팅, 기업R&D프로젝트2, BIM과IT, 졸업프로젝트, BIMAPI응용, 품질및안전관리, 건설사업관리

주요 활동

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

졸업 후 진로

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

필요 자질

- 건축을 바라보는 창의적인 감각
- 공학적, 실용적이고 새로운 융합 기술 변화에 능동적으로 대처하는 능력

1. ↑ [ERICA 전공소개서](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY) <http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY>