

## 건축학부

## 건축공학전공



since 1985년

204명

재적 학생  
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)

3.08:1

남녀 비율(남:여)

건축공학전공은 건축에 관한 구조, 재료, 시공, 공법, 건설관리, 설비, 친환경 문제 등을 연구합니다. 한국공학교육인증원(ABEEK) '건축공학심화프로그램' 인증을 통해 국제사회 요구에 부합한 교육을 실시하며, 공학기술자로서의 자질 확보에 주안점을 두고 있습니다. 건축 현장 및 구조설계사무소 등 건축 각 분야 리더가 될 전문인을 양성합니다.

## 전공 모듈에 따른 교과 과정

건축구조	1학년	(1-2)재료역학	건축구조설계 및 건축구조해석
	2학년	(2-2)구조역학	
	3학년	(3-1)구조동역학 (3-2)철근콘크리트구조설계, 강구조설계	
건축시공재료	2학년	(2-2)건축시공, 건축재료	건축시공 및 건설관리기술, 건축재료의 이해 및 적용
	3학년	(3-1)건축견적	
	4학년	(4-1)건설공정관리론	
건축환경설비	2학년	(2-2)건축환경	건축환경의 이해 및 건축설비 시스템 설계
	3학년	(3-1)건축설비 (3-2)건물에너지분석	
지속가능건축기술	4학년	(4-1)스마트건축시스템, 건축설비시스템설계 (4-2)건축구조시스템설계, OSC건축	탄소중립과 친환경 건축물의 이해

## 입학 TIP

주변 자연환경으로부터 안전하고 쾌적한 건축물을 지을 수 있는 기술에 관심을 가지고 능동적으로 문제를 해결할 수 있는 자질과 실천 능력을 갖추고 있다면 제격입니다. 건축 설계 기술이나 건축물 재료, 친환경·저탄소 에너지 관련 비교과 활동이 도움이 될 수 있습니다.

관련 고교 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	기하, 물리학 II, 화학 II, 생활과 과학

## 건축공학전공의 장점

## 대내외 수상실적

대학교육협의회 건축(공)학 분야 평가 최우수대학(2000), 중앙일보 건축(공)학과 평가 전국 2위(2001), 전국 상위 25% 이내 그룹 선정(2017)

## 산학협력 성과

'건설구조물 내구성 혁신 연구센터(ERC)'가 ERICA 건축학부 연속 지정 우수 연구센터로서 2015~2022년 7년간 건설산업의 내구성 혁신 및 재해 저감 기술 개발 진행(20억 원/년의 연구비 지원, 4개 대학, 19개 기업체 약 130명 연구자 참여)

## 취득 가능 자격증

건축기사, 건축설비기사, 건설안전기사 등

## 건축공학전공 졸업 후

건축구조, 건축재료, 시공 및 건설관리, 건축환경/설비 관련 국내외 기업 및 대학원, 중앙부처, 공공기관, 대학, 국내외 건설회사, 구조설계사무소, 건축사사무소, 건축재료회사, 건축환경설비회사, 친환경건축물 컨설팅회사, 기업 및 정부산하 기술연구소, 대학교수, 감리회사, 시공회사, 공무원

## 졸업 후 진로

현대건설, 현대산업개발, 삼성물산, 삼성엔지니어링, DL이앤씨, 롯데건설, 대우건설, 대우조선해양, 금호건설, SK건설, GS건설, 포스코건설, 현대엔지니어링, 한미글로벌, LH공사, SH공사, 삼우종합건축사사무소, 범건축 종합건축사사무소, 공간종합건축사사무소, 창조종합건축사사무소, 희림건축사사무소, 이에이엔테크놀로지, 연우구조, CS구조, 창민우구조, 동양구조, 제이텍구조, 엔지니어링, 아이스트, 친환경계획그룹 청연, 씬앤파이트, 삼우CM 등

## 특징적 학사제도

한국공학교육인증원(ABEEK)의 '건축공학심화프로그램' 인증제도, 싱가포르 국립대학(NUS)과의 International Joint Lecture Program(2003년 ~ 현재, 약 20명 교환학생/년), 국제공동학위 프로그램(미국 일리노이공대(IIT), 미국 애리조나주립대(ASU) 및 교환학생 프로그램(중국 하얼빈공대(HIT), 중국 신양사범대(XNU) 등) 진행

## 학회 및 행사

ERICA 건축학부 동문 워크숍, 건축공학 관련 경진대회

## 학과 부설연구소

초대형 구조실험동, 친환경 풍환경 실험동, 건축환경실험실, 구조재료실험동, 친환경건축 기술연구소

## 타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

## CASE 1. 인공지능학과

도시 및 건축 데이터 분석가, AI 기반 설계 자동화 연구원

## CASE 3. 기계공학과, 에너지바이오학과

친환경건축 설계자, 에너지 효율 분석 전문가, 탄소중립 건축 컨설턴트

## CASE 2. 컴퓨터학부

스마트건축, BIM(Building Information Modeling), 건축자동화, IoT 기반 건축시스템 개발자, 건설 IT 엔지니어

## CASE 4. 경영학부

건설 프로젝트 매니저(PM), 부동산 개발 및 자산관리 전문가, 건설회사 전략기획