

과학적 수단으로 완성되는  
예술과 공학 사이의 종합학문

# 건축공학과

Department of Architectural Engineering



<https://eng.khu.ac.kr/archieng>





---

## 첨단 건축 시대, 지도적 건축전문가의 양성

건축은 기능적으로 의도하는 목적에 맞는 크기의 공간을 만드는 것이고, 미적으로 공간에 표정을 부여하는 행위로서, 과학적 수단으로 완성되는 예술과 공학 사이의 종합학문입니다. 우리나라에서 근대적인 건축교육이 시작된 이후로 국내 건축교육의 선두를 이끌고 있는 경희대학교 건축공학과는 국가 발전과 지역사회, 나아가서는 세계 인류를 위해 봉사할 수 있는 '지도적 건축전문가의 양성'의 목적을 갖고 1970년에 설립되었습니다.

첨단 건축 시대에 이르러 건축공학과는 건축에 관한 실용적, 문화적 전문지식을 지속적으로 향상시키며, 해당 직능분야에서 건축공학기술의 국제적, 사회적 활용능력을 증진시킬 수 있는 건축 전문 엔지니어 인력 육성을 교육목표로 하고 있습니다. 공학적인 기술의 중요성과 더불어 시장 개방에 따른 국제적인 기준에 부합하기 위하여 건축구조, 건축환경 및 설비, 건축시공 분야의 전문기술인(Engineer)을 양성하는 건축공학전공이 심화 학제로 구분하여 교육하고 있습니다.

---

## 학계 최고의 교수진 및 심화된 교과과정

건축공학과의 교수진은 국내 학계 최고의 교수자원이어서, 교육 및 연구 분야의 우수성 뿐 아니라 실무경력을 겸비하고 있습니다. 교수진은 4차 산업사회와 언택트 시대를 맞이하여 첨단건축과 관련된 공학전반을 다루는, 보다 전문화되고 심화된 교과과정을 구비하여 인재를 양성하고 있습니다. 스마트 건물계획 및 시공, 에너지 절약형·지속 가능형 건물의 시공 및 운용, 인공지능(AI)을 이용한 초고층 건축구조 및 시공계획, 등 첨단 건축공학지식의 체계적 습득과 활용을 통한 실무능력의 배양을 위해 다양한 세부 전공 분야를 교육하고 있습니다. 대표적으로 지속가능형 친환경건축 구현을 위한 이론 및 실무 전문교육, 미래형 건물 계획 및 운용을 위한 기반 기술과 융합된 전문교육, 현장적용형 산학협력을 통한 직무능력 향상교육, 글로벌 건설시장에 대응할 수 있는 국제적 인재개발을 위

---

## 건축공학을 구성하는 전문적인 세부 분야

한 영어강의 실시, 산업체 및 건설연구소 등과 공동으로 현장견학 및 인턴십 프로그램을 운영하고 있습니다.

건축공학을 구성하는 전문적인 세부 분야는 건축구조, 건축재료, 건축시공, 건설관리, 건축환경 및 설비 분야로 대별될 수 있습니다. 건축환경 및 설비는 채광조명, 건물에너지, 건축음향, 생태건축, 위생 및 공조설비, 친환경 건축을 공부하는 분야입니다. 건축시공 및 관리는 건물을 시공하는 공학적 기술과 건축재료 및 건설관리를 전공하는 분야입니다. 건축구조는 초고층 구조물의 뼈대를 구성하는 기둥, 보, 슬래브, 기초를 해석하고 안정성을 설계하는 분야입니다. 이 밖에도 건축 적산과 건축 유지관리 및 건축계획과 건축법규 등을 포함하여 건물 성능을 향상시키기 위한 실용적인 건축의 모든 학문분야를 포괄적으로 공부합니다. 따라서 진로의 스펙트럼도 매우 다양하며, 건축공학이라는 전공안에서 전문건축인으로서 적성에 맞는 맞춤형 진로탐색이 얼마든지 가능합니다.

---

## 건축공학과외의 동아리

건축공학과에서는 비교과 과정의 일환으로 다양한 건축관련 동아리를 운영합니다. 대표적으로 건설관리기술연구 학술동아리 'CM 연구회', 건축구조연구 학술동아리 '구조연구회', 역사기행 동아리 '뫼뽀리', 문예 동아리 '글논그림', 밴드 동아리(락음악 동아리) 'SETTLE', 컴퓨터연구 동아리 '즐컴' 등이 있어 전공지식과 공동체적 소양을 넓히기 위한 다양한 학습동아리 활동이 가능합니다.

---

## 건축전문 인력으로 성장한 졸업생들

졸업생들은 건축전문 인력으로 성장하여 다양한 건축분야로 진출하고 있습니다. 건축공무원, 건축관련 공기업, 대형건설회사, 친환경건축 컨설팅회사, 구조설계 및 엔지니어링 사무소, 감리 및 건설

관리회사, 대학교수, 국·공립 건설연구기관, 환경 및 설비회사, 건축에너지 평가사, 건축관련 협회, 건축분야의 첨단 융합지식을 활용한 건축전문회사 창업, 건축자산관리 및 감정평가 전문가, 건축 시행 회사, 건축조명회사 등으로 진출하게 됩니다.



### 건축공학 전공에 필요한 소양과 적성은 무엇인가요?

전공 특성상, 건축의 사회적 공공성을 인식하고 건축의 공익 및 환경을 우선시하는 소명의식과 건축문화의 인식능력, 건물과 소비자 등 건축 주체들 간의 의사소통 및 표현능력, 팀워크와 협력, 리더십 등이 중요합니다. 학문적으로는 공학적 논리력은 기본적으로 필요하며 예술적 인문학적 소양도 갖추어야 합니다. 쉽게 말해서, 우리나라를 대표하는 멋진 건축물, 인류가 만들어낼 수 없을 것 같았던 거대한 공간을 접했을 때 자신도 모르게 가슴이 크게 뛰다면 여러분은 이미 건축공학인이라 할 수 있습니다.

### 건축공학은 미래에 어떻게 발전하게 될까요?

전통적으로 중요시되던 건축물의 기능은 건물에 적용되는 공학기술의 중요도가 증대되고 과거에는 상상할 수 없을 정도의 초대형화, 초고층화되면서 극대화된 건축성능을 위한 건축공학적 차원의 중요성이 더욱 주목받고 있습니다. 이와 같이 건축물의 성능 측면에서 볼 때, 과거의 건축물은 생명력이 없는 뼈대에 불과하였으나 미래의 건축물은 이러한 각종 첨단 공학기술과 접목되어 건축기능적 생명력이 부여된 인공지능형 유기체로 진화되고 있어 건축공학 전공은 보다 광범위한 학문과 기술의 중심에 자리매김하게 될 것입니다.