

# 건축공학과

DEPARTMENT OF ARCHITECTURE



T 033-250-6220  
H [archi.kangwon.ac.kr](http://archi.kangwon.ac.kr)

1977년에 설립된 건축공학과는 끊임없는 노력으로 국가와 지역사회가 요구하는 우수한 인재들을 배출해 왔으며, 재학생들은 사회의 각 분야에서 눈부신 활약을 예고하며 그 위치를 확고히 다지고 있습니다. 또한, 공학인증시스템을 도입하여 미래의 전문건축인 양성에 크게 기여하고 있습니다. 건축공학은 설계된 도면을 건축현장에서 실제로 구현하는 응용학문으로서 교과목은 건축구조, 건축재료 및 시공, 건축 환경 및 설비로 구성되며 실무현장에서의 공학기술자로서의 자질을 확보하는데 주안점을 두고 있으며 건축현장에서 지휘자로서의 역할을 담당하는 전문기술인을 양성합니다.

## 교수 및 연구분야

### 김태완 교수

건축공학/지진공학,  
내진설계,  
구조설계

### 박기봉 교수

건축공학/건축시공,  
건축재료,  
콘크리트공학

### 왕소용 교수

건축공학/시멘트화학,  
콘크리트역학

### 은희창 교수

건축공학/동역학,  
진동제어,  
구조물 건전도 모니터링

### 이경태 교수

건설사업관리,  
건설정책 및 계약,  
스마트건설

### 임종연 교수

건축공학/  
건축물 운영 환경 제어 및  
거주 쾌적성 평가

### 최영지 교수

건축공학/건축환경(음향),  
건축위생설비

## 학년별 교육과정

1	전공선택	건축공학개론, 건축CAD, 창의적공학설계
2	전공선택	건축공학수학1, 일반구조, 지속가능한건축과에너지, 건축공학수학2, 건축빛환경, 수치해석
	전공필수	정역학, 재료역학
3	전공선택	건축열환경, 구조역학, 건설공정및설계, 건축재료, 철근콘크리트구조및설계2, 구조해석, 건물에너지해석, 취업창업과공-설계
	전공필수	철근콘크리트구조및설계1, 건축음향학, 건축시공, 건축종합설계1, 건축재료설계
4	전공선택	건설관리, 강구조및설계, BIM기반건축적산, 건축환경실험, 건물유지및품질관리(건축실무연수1), 건축캐스튜디오, 현장답사, 스마트건축시스템, 건물디지털자산관리, 건축방재공학, 지진공학기초, BIM활용한건축환경시뮬레이션(건축실무연수2)
	전공필수	건축종합설계2

## 학과 관련 추천 도서

- 빌트 우리가 지어올린 모든 것들의 과학 (로마 아그라알/에크로스)
- 청소년을 위한 교양 건축시공학 (루미너리북스 교육출판 에디팅 팀/루미너리북스)
- 우리가 모르는 에코하우스의 진실(마에 마사유키(사이이일))



## 학과 자랑거리

### 학과 특색 프로그램

- 학술 동아리 운영
- 전공 역량 강화 프로그램: 건축공학과 학술제 운영
- 현장실습 프로그램 운영: 취업지원과 연계

### 학과동아리

- 체육동아리: 축구 등
- 학술동아리: 전공 관련 학술 동아리 운영

### 취득 가능 자격증

- 건축기사 자격증 등

### 기타

- 전문가 초청 특강

### 학과장학금

- 동문 장학금제도 운영
- 교수 장학금제도 운영

### 대외활동 및 공모전

- 내진설계경진대회
- 콘크리트 경연대회
- 전공 관련 대외활동



## 졸업 후 진로

진학	학석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정, 국외유학
정부 및 공공기관	국가·지방공무원, 대한토지주택공사, 한국농어촌공사
일반기업	종합건설회사, 구조설계사무소, 건축사무소, 건축자재회사
연구분야	한국건설생활환경연구소 연구원 등



## 강원대학교 건축공학과만이 가진 강점은 무엇인가요?

우리 학과는 공학인증 프로그램을 운영하고 있습니다. 공학교육의 기반을 확립하고 국제적으로 인정받는 엔지니어를 양성함으로써 이 프로그램을 이수한 학생은 공학실무를 담당할 준비가 되어 있음을 보증하는 제도입니다.

## 건축공학과 건축학의 공통점과 차이점은 무엇인가요?

구조물을 그 목적에 따라 설계하여 흙이나 나무, 돌, 벽돌, 쇠 등을 써서 세우거나 쌓는 것을 건축이라 합니다. 건축에는 건축학과 건축공학으로 세부 학문 분야가 구성되어 있습니다. 이 중 건축공학은 건축물을 완성하는데 필요한 모든 공학적 주제를 다루는 학문입니다. 보통 건축학과 건축공학을 혼동하는 경우가 많은데 건축물을 짓는 도면을 작성하는 것이 건축학이라면 그 도면을 가지고 건축물을 완성하는 것이 건축공학이라 여기면 됩니다. 건축공학에는 세부 분야로 구조, 재료, 시공, CM, 환경, 설비의 전공이 있습니다. 구조는 여러 가지 건축재료를 이용하여 건축물의 뼈대를 형성하는 것이며 재료는 건축에 쓰이는 콘크리트, 철골, 벽돌, 목재 등의 재료를 연구하는 분야입니다. 시공은 건축 계획과 설계에 따라 건축물을 짓는 작업에 관하여 연구합니다. 시공은 CM에서 다루는 공정관리표에 따라 작업이 이루어집니다. CM(건설관리) 분야는 전체 건설 공사 과정의 종합적인 관리를 하는 분야로 공정표를 구성하여 공사의 공정, 원가, 품질관리를 다룹니다. 환경분야는 열, 빛, 음 등 건물과 건물 사용자에게 영향을 미치는 각종 인자를 연구하는 학문입니다. 설비 분야는 건축물의 효율을 높이기 위해 설치하는 전기, 난방, 조명, 급수, 배수 등의 시설물에 관하여 연구합니다. 두 전공은 대학교의 특성에 따라 건축공학과와 건축학과가 별도로 공과대학 내에 존재하는 경우가 있고, 한 학부 내에 하나의 분야로 포함되어 있는 경우가 있습니다.



이런 학생이  
오면 좋아요!

- 건축 분야에 관심이 많고 성실하고 진취적인 성격을 소유한 학생
- 끊임없는 탐구정신으로 자기개발 및 전문지식을 습득하고자 하는 학생
- 공학인으로서 도덕심과 책임감을 공유하고자 하는 학생