

도시과학대학  
도시건축학부  
**건축공학  
전공**

•교육목표

도시건축학부의 3개 심화전공 가운데 건축분야의 공학기술을 중점적으로 교육하고 있으며, 건축구조, 건축재료, 구조역학, 철근콘크리트공학, 강구조학, 건축환경, 건축설비, 건설사업관리, 건축시공학 등의 전문분야를 포함한다. 건축공학전공의 교육목표는 건축공학 및 관련 전문분야의 교육과 연구를 통하여 건축기술자로서의 자질을 향상하고, 졸업 후 산업체와 연구소 등에서 단기간에 현업에 적응할 수 있는 실무지향형 인재를 양성

**트랙  
소개**

트랙	주임교수	소개
건설관리	김태완	건축공사의 각 공정 및 시공방법과 첨단 프로젝트의 관리기법을 습득하며 이를 통해 지능형, 고성능 건축물 공사를 효과적으로계획·관리하기 위한 실무역량을 기름
건축구조	박지훈	건축물을 구성하는 구조 및 재료의 특성에 대한 이론을 학습하고 구조형식별 구법과 시스템을 이해하며, 구조해석 및 설계 방법을 습득하여 관련 실무역량을 배양
건축환경설비	김용식	건축물의 쾌적성을 구성하는 열/공기/빛/음 등 환경요소와, 이를 조절하는 냉난방공조/조명/음향 등의 설비에 대해 학습하여 친환경 건축물의 설계 및 시공을 수행하기 위한 실무역량을 기름

| 진로 |

- 건설관리: 건설회사, CM/PM 및 감리회사, 시설물유지관리업체, 공사, 연구소
- 건축구조: 건축구조설계사무소, 건설회사, 연구소
- 건축환경설비: 건설회사, 설비설계사무소, 친환경설계사무소, 건물유지관리업체, 연구소

| 자격증 |

- 건설관리: 건축시공기술사, PMP, 건축기사, 건설안전기사, 보건기사
- 건축구조: 건축구조기술사, 건축기사
- 건축환경설비: 건축기계설비기술사, 건축전기설비기술사, 건축기사, 환경기사

| 비교과 활동 |

- 건설관리: 현장실습, 건설원기관리경진대회, 건설공정관리경진대회
- 건축구조: 현장실습, 콘크리트구조경진대회, 건축구조경진대회
- 건축환경설비: 현장실습, 친환경건축설계공모전, 건축환경학술대회



**트랙  
교과목**

- 1학년
- 2학년
- 3학년
- 4학년
- 관련 전공
- 석사 박사
- 취업 기업



건설관리



건축구조



건축환경설비

공통	건축개론, 기초설계스튜디오1, 기초설계스튜디오2		
필수		건축구조	
공통	미분방정식 선형대수학		
필수	건축시공1	건축구조역학 건축구조역학2	건축환경1
선택	건축재료	재료역학	건축환경2, 건축환경설비1 건축환경설비2
공통	건축법과제도		
필수	건설관리	철근콘크리트구조 강구조학	건축설비1
선택	건축시공2 BIM기반건설정보관리 건축적산및실습	부정정구조 철근콘크리트설계 건축구조실험1, 건축구조실험2	건축환경설비설계 건축설비2
공통	건축실시설계, 건축공학종합설계		
선택	미래도시건설관리학 건설사업기획및개발	강구조설계 건축구조방재설계 도시건축리모델링구조설계 토질및기초공학	강구조설계 건축구조방재설계 도시건축리모델링구조설계 토질및기초공학
전공명	도시건축학 건설환경, 안전공학	도시건축학 건설환경, 안전공학	도시건축학 안전공학, 환경공학
과목명	디지털 건축표현, 법과 제도 건축시공과 건설관리 건설데이터마이닝 건설프로젝트관리 건설안전관련법규 건설안전공학	건축구조의 적용 철근콘크리트 강구조 PSC구조공학 미래도시 구조해석 재료역학, 구조공학	주거론, 녹색도시론 성능위주소방설계 전기설비안전공학 방화공학, 열유체기계 고전압공학, 소음진동제어 실내환경공학
대학원	일반대학원	일반대학원	일반대학원
전공명	건축학과	건축학과	건축학과

**동문선배 취업기업**

인천시, LH공사, 인천항만공사, 포스코건설, 삼성물산, 대림산업, 현대건설, 대우건설, GS건설, 태영건설, SK건설, 동양구조안전기술, 셉구조, 아이스트, 연우구조, 더나은구조, 합방재기술단, 한일MEC, 심신, 우원M&E, 세익 외 다수