



⚡	건축공학전공		교과목해설	
---	--------	--	-------	--

## 교과목해설

### 학부 공통 교과목

학년·학기	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
1-1	건축공학개론 (Introduction to Architectural Engineering)	건축계획 및 설계의 기본지식을 포함하여, 건축 구조, 건축 환경 설비, 건축시공관리 등 건축공학 중심의 전반적인 내용을 이해하도록 하는 기초과목	건축학개론
	도시의이해와디자인 (Understanding and design of the city)	도시의 발전과정과 구조변화에 대한 도시역사를 이해하고, 현대도시의 구조와 형태·특징·교통·환경 등을 교육하여 거의 모든 인간들의 삶의 공간인 도시를 보다 폭넓게 이해하도록 하는 기초과목	
	부동산학개론 (Introduction to real estate science)	부동산학에 대한 전반적 이해와 기초지식 습득	
1-2	건축학개론 (Introduction to Architecture)	건축계획 및 설계, 건축 구조, 건축 환경 설비, 건축시공관리 등 건축 전반에 대하여 이해하도록 하는 기초과목	건축학개론
	부동산개발기획론 (Real estate development planing)	부동산 개발기획관련 기술론 분야의 기초지식 습득	
	스마트도시의세계 (The world of smart cities)	업데이트 준비중입니다.	

### 건축공학전공 교과목

학년·학기	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
2-1	건축구조시스템 I (Architectural Structure System I)	건축구조에 대한 기본적인 지식을 습득하고 구조설계의 기초 및 개념을 이해하기 위한 기초과목	건축공학개론 건축조형
	건축기초설계 (Basic Architectural Design)	건축의 중심교과인 설계에 필요한 다양한 요소들을 조합하고 평가하여 실제 적용하는 실습교과로 설계에 필요한 다양한 요구사항들을 분야(계획, 구조, 환경설비, 시공)별로 주택건축을 통하여 실현함으로써 설계에 관련된 기초적인 소양을 갖추도록 하는 과목	건축문화기행 건축조형
	건축제도및표현 (Architectural Drawing and Expression)	건축을 2차원적으로 표현하는 다양한 기법을 기존의 실무자료에 의한 실습을 통하여 학생들이 숙달하도록 하는 과목	건축학개론 건축조형
	서양건축사 (History of Western Architecture)	서양 건축을 중심으로 건축기술, 건축양식, 건축미, 건축문화 따위의 변천 과정에 대한 역사(歷史, history) 또는 그것을 연구하는 분야로 과목	건축학개론 건축문화기행
	건축환경디자인 (Architectural Environmental Design)	건축환경에 대한 기본지식을 이해하도록 하는 건축환경 및 설비에 대한 기초과목	건축학개론
2-2	건축환경공학 (Environmental Engineering in Architecture)	건축물의 영향을 주거나 혹은 건축물에 의해 영향을 받는 환경요소와 건축물과의 상관관계를 다루는 학문	건축학개론 건축환경디자인
	일반건축설계 (General Architectural Design)	현 사회를 구성하고 있을 뿐만 아니라 학생들이 실무에 가장 많이 접하게 될 상업시설을 대상으로 실무적인 측면에서의 설계에 필요한 다양한 측면(구조, 계획, 환경설비, 시공)들을 실습과정을 통하여 습득하도록 하는 과목	건축표현기법 건축기초설계
	건축재료학 (Construction Materials)	건축물에 사용되는 다양한 재료들의 물리적 특성과 역학적 성능, 미적 활용도 등을 명확하게 규명하여 합리적이고 안전하게 사용할 수 있는 방법을 체계적으로 연구하는 학문	건축학개론 건축문화기행
	건축구조시스템 II (Architectural Structure System II)	건축구조 시스템 I의 내용을 기초로 하여 힘의 평형, 에너지, 구조물의 안전성 등 구조설계에 필요한 전반적인 내용으로 다루는 교과목	건축조형 건축구조시스템 건축공학개론

	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
3-1	건축조형 (Architectural Form)	건물조형, 공간배치, 형태 등 건축계획 및 설계에 필요한 기본지식을 다루는 기초과목	
	건축계획 I (Architecture Planning I)	건축설계에 필요한 각종 각론적인 자료의 습득과 아울러 건축 방법론과 의미, 공간개념 등에 대한 이론적인 습득 을 통하여 건축설계에 필요한 기초정보의 습득을 목표로 하는 과목	건축기초설계 일반건축설계
	주거건축설계 (Residential Building Design)	우리나라 주거환경의 중심을 형성하고 있는 공동주택의 기본개념을 파악함과 아울러 건축의 구조적인 측면뿐만 아니라 환경적인 측면 등을 고려한 실무도면의 팀 작업에 의한 실습을 통하여 공동주택의 의미와 팀 작업 개념을 습득하도록 하는 과목	건축조형 일반건축설계
	건축시공학 (Architectural Construction)	건설현장에서의 시공 관리 이론 및 공정별 공법 이론	건축학개론 건축공학개론
	철근콘크리트구조설계 (Structural Design of Reinforced Concrete)	철근콘크리트의 재료물성 및 특성을 파악하고, 각 구조물 을 구성하고 있는 부재(보, 기둥, 슬래브, 벽체, 기초등) 및 철근콘크리트 건물을 구조 설계하는 학문	건축구조원론 건축구조시스템 I 건축구조시스템 II
3-2	건축계획 II (Architecture Planning II)	건축설계에 필요한 각종 각론적인 자료의 습득과 아울러 건축 방법론과 의미, 공간개념 등에 대한 이론적인 습득 을 통하여 건축설계에 필요한 기초정보의 습득을 목표로 하는 과목	건축계획 I
	교육시설설계 (Design of Educational Facilities)	건축을 구성하고 있는 단위공간의 연결개념을 습득하고 이용자 중심의 설계에 필요한 제반 요소들을 실제 대지에 적용함으로써 건축디자인에 있어서 이용자의 특성을 실 무적으로 도면에 반영할 수 있도록 하는 과목	주거건축설계
	건축적산학 (Architectural Cost Estimate)	건설프로젝트의 초기단계 부터 유지관리 단계까지의 원 가관리, 견적 및 적산 등에 대하여 이론을 배우고 실습하 는 과목	건축학개론 건축시공학
	건축관련법규 (Building Code)	건축물의 대지·구조·설비·용도 등에 관한 일반적인 건축 법을 다루는 학문	건축학개론 건축공학개론

학년·학기	교과목명	교과목 설명	권장 선이수 교과목
4-1	건축종합설계 I (Comprehensive Architecture Design I)	학생들의 다양한 진출분야(구조, 시공, 설계, 설비 등)에 따라 요구되는 능력을 종합적으로 파악하여 분야별 개별 요구수준에 맞는 맞춤형 지도를 통하여 사회에 적응하는데 필요한 전문적인 능력을 실습을 통하여 실무적으로 교육하는 과목	주거건축설계 교육시설설계
	건축설비 I (Building Equipment I)	건축 환경적인 요소인 온습도, 음, 빛에 대한 특성을 기반으로 건축물의 환경설비시스템적인 측면에서 실제 공간의 기능에 적합하도록 적용할 수 있도록 하는 과목	건축환경디자인 건축환경공학
	철골구조설계 (Structural Design of Steel Structural)	철골구조의 재료물성 및 특성을 파악하고, 각 구조물을 구성하고 있는 부재(보, 기둥, 슬래브, 벽체, 기초등) 및 철골구조물을 구조 설계하는 학문	건축구조원론 건축구조시스템 I 건축구조시스템 II
	건설사업관리 (Construction Management)	건설프로젝트의 초기 프로젝트 발굴 단계부터 철거단계까지의 전체적인 프로젝트 관리 이론	건축학개론 건축시공학 건축자산
4-2	건축종합설계 II (Comprehensive Architecture Design II)	학생들의 진로분야별 실무적인 능력 배양을 중심으로 맞춤형 실습 지도를 원칙으로 함과 아울러 건축설계, 구조설계, 설비설계, 시공 등 각 분야별로 종합적인 능력을 갖출 수 있도록 하는 과목	건축종합설계 I
	건축설비 II (Building Equipment II)	건축물의 설비시스템에 대한 기초이론을 기반으로 주요 시스템별로 실례를 통하여 실제 설계시에 적용하는 구체적인 방법을 파악할 수 있도록 하는 과목	건축설비시스템 I
	구조종합설계및실험 (General Structural Design & Experiment)	구조해석프로그램을 이용하여 건축구조에 대한 종합적인 설계 및 실험을 통한 실험데이터 분석능력을 향상시키는 교육	건축구조시스템 I, II 철근콘크리트구조설계 철골구조설계

## 개인정보처리방침

경기도 용인시 기흥구 강남로 40(구갈동) 우(16979), 대표전화 : 031-280-3843, 팩스번호 : 031-280-3845

Copyright ©2019 Kangnam University. All right reserved.



DEMO

DEMO

DEMO