

건축공학

1. 전공소개

본 전공은 1979년 3월 건축공학과로 신설되어 신입생을 모집한 이래 31회에 걸쳐 약 2000명의 졸업생을 배출하였다. 1996년에 대학원 석사과정을 신설하였고, 2000년에는 박사과정을 신설하여 운영하고 있다. 현재 건축공학과는 다양한 전공을 갖춘 7명의 교수진이 건축공학 전공자로서의 실력과 자질을 갖출 수 있는 기초지식과 자신의 능력을 개발할 수 있도록 설계, 구조, 시공, 재료, 건설관리, 도시계획 및 건축사, 환경설비 등 건축전반에 걸쳐 교육하고 있다. 견문확충, 선후배 친교 및 실험실습 교육 강화를 위해 산업시찰, 외부초청강연회 및 실험실습실의 상시 개방 등 많은 노력을 기울이고 있다. 또한 2005학년도부터 공학교육인증을 위한 프로그램을 운영하고 있다.

2. 진 로

본 전공의 졸업생들은 대학교수, 교사, 연구소, 건설회사, 설계사무소, 구조사무소, 건설안전진단전문기관, 공무원 및 정부투자기관 등 건축관련 분야에서 다양하게 활동하고 있다. 특히 졸업생들 중에서는 기술사 및 건축사 자격증을 가지고 건설회사나 설계사무소 등에서 중견 간부로 활동하고 있을 뿐만 아니라, 東京大學, 京都大學, 大阪大學, 東北大學, 九州大學, Pratt institute, Univ. of Sheffield 등 미국, 일본, 영국, 프랑스 등지의 명문대학에서 석·박사과정에 수학중이거나 학위를 받아 왕성한 활동을 하고 있다. 이와 같이 건축은 실무와 연구분야에 폭 넓은 진출이 가능하여 매우 전망이 밝은 미래지향적인 전공이라 할 수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 기초과학적 지식을 바탕으로 표현능력과 리더십이 뛰어난 건축기술인의 양성		○		○	

4. 교육과정 이수

- 가. 졸업학점 : 130학점이상
- 나. 교양교과 이수학점 : 28학점이상(공통교양: 13학점, 핵심교양: 9학점, 계열기초교양: 6학점)
- 다. 전공교과 이수학점
 - 심화전공 : 66학점이상
 - 단일 및 복수전공 : 42학점이상
 - 부 전 공 : 21학점이상

■ 건축공학 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과구분	교과코드	교과목		학점	시간			DU-HEAET					비고	
				한글	영문		이론	실습	설계	H	E	A	R	T		
1	1	전선	17758	건축공학개론	Introduction to Architectural Space	2	2	0	0		40	40	20			
				23605 건축CAO	Computer Aided Design	2	1	2	0			30	40	30		
1	2	전선	23319	건축제도	Architectural Drawing and Design	2	1	2	0		50		30	20		
				10195 건축계획	Architectural Planning	3	3	0	0		60		40			
2	1	전선	22705	건축과컴퓨터응용	Architecture and Using Computer	3	2	2	0			30	40	30		
				20065 건축구조역학(1)	Structural Mechanics(1)	3	3	0	0	20	30	30	20			
2	2	전필	10226	건축일반구조	Architectural General Structure	3	3	0	0		40	30	30			
				10228 건축재료학	Architectural Materials	3	3	0	0		30	40	30			
3	1	전필	19243	건축구조역학(2)	Structural Mechanics(2)	3	3	0	0	20	30	30	20			
				10207 건축설계(1)	Architectural Design(1)	3	1	2	1		30	30	20	20		
3	2	전선	21135	건축시공학(1)	Architectural Construction Methods	3	3	0	0		30	40	30			
				18036 건축재료시험	Architectural Materials Testing Me	3	2	2	0		30	30	40			
3	2	전선	24865	건축측량및실습	Building surveying and practice	2	1	2	0		30		30	40		
				22106 건축환경공학	Architectural Environment	3	3	0	0	30		30	40			
4	1	전필	10208	건축설계(2)	Architectural Design(2)	3	0	2	2		30	30	20	20		
				10214 건축설비	Building Equipment	3	3	0	0	30		30	40			
4	2	전선	21137	건축시공학(2)	Architectural Construction Methods	3	3	0	0		40	30	30			
				23844 공학설계	Engineering Capstone Design	3	0	2	2	10	30	30	30	30		
4	2	전선	22412	철근콘크리트기초	Rinforced Concrete(BASIC)	3	3	0	0		30	30	40			
				24259 건축법실무	Building Code	3	2	2	0	30	30	20	20			
4	2	전선	10229	건축직산	Building Cost Estimation	3	3	0	0		30	30	40			
				24007 건축캡스톤디자인(1)	Capstone Design(1)	3	0	0	3		30	40	30			
4	2	전선	21138	공기조화설비	H.V.A.C	3	3	0	0	30	30	40				
				15746 공업교육론	Theory of Technical Education.	3	3	0	0	30	30	20	20			
4	2	전선	17921	철골구조	Steel Structure	3	3	0	0		30	30	40			
				17924 철근콘크리트구조	Reinforced Concrete	3	3	0	0		30	30	40			
4	2	전선	24261	건축캡스톤디자인(2)	Capstone Design(2)	3	0	0	3		30		40	30		
				25366 3차원모델링	3D Modeling	3	2	2	0	10	30	30	20	10	NCS	
4	2	전선	22107	건축공정관리	Construction Schedule Management	3	3	0	0		40	20	20	20		
				25367 건축구조역학해석	Architectural structural dynamics	3	2	2	0	10	30	30	20	10	NCS	
4	2	전선	10205	건축사	History of Architecture	3	3	0	0	20	40	20	20			
				25365 건축설계기획	Planning and Architectural Design	3	2	2	0	10	30	30	20	10	NCS	
4	2	전선	15747	공업교재연구및지도법	Studies of Materials in Technical	3	3	0	0	30	30	20	20			
				11048 단지계획	Site Planning	3	2	2	0		30	30	40			
4	2	전선	11819	부정정구조해석	Static Interminate Structure Analy	3	3	0	0	20	20	20	20	20		
				12141 산업제련장설습	Industrial Field Practice	0	0	0	0	20	20	30	30		현장실습	
4	2	전선	22109	건축공사실무	Building work Business	2	2	0	0	30	40	30				
				10203 건축모형학	Architectural Modeling	2	1	2	0	20		20	30	30		
4	2	전선	24248	건축프로젝트실무	Building Construction Project Busi	3	3	0	0		30	40	30	30	창업광좌	
				22803 공업논리및논술	Logic and Discourse of industry	3	3	0	0	30	30		20	20		
4	2	전선	11109	도시계획론	Urban Planning	3	3	0	0	20	30	30	20			
				15259 현대건축론	Modern Architecture	3	3	0	0		60	40				
편성학점계						117										