

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 갖추 수 있는 기초지식과 자신의 능력을 개발할 수 있도록 설계, 구조, 시공, 재료, 건설관리, 도시계획 및 건축사, 환경·설비 등 건축전반에 걸쳐 교육하고 있다. 견문확충, 선후배 친교 및 실험실습 교육강화를 위해 산업시찰, 외부초청 강연회 및 실험실습실의 상시 개방 등 많은 노력을 기울이고 있다. 또한 2005학년도부터 공학교육인증을 위한 프로그램을 운영하고 있다.

2. 진로

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 폭넓은 진출이 가능하여 매우 전망이 밝은 미래지향적인 전공이라 할 수 있다.

3. 교육목표

- 기초과학적 지식을 바탕으로 장인 정신과 윤리관을 기르고, 표현능력과 리더십이 뛰어난 건축기술인의 양성
- 건축 재료, 시공 기술의 공학적 이론과 실무를 익혀, 현장 적응력이 우수한 건축기술인의 양성
- 건축시공기술과 공사 관리 능력 및 공학적 심미안이 조화된 실무형 현장 관리자로서의 자질을 배양
- 능률적이고 쾌적한 생활환경 창조를 위한 건축 환경 기술인의 양성

4. 교육과정 이수

- 가. 졸업학점 : 130학점 이상
- 나. 교양교과 이수학점 : 25학점 이상(공통교양: 13학점, 핵심교양: 6학점, 계열기초교양: 6학점)
- 다. 전공교과 이수학점
 - 단일전공 : 66학점 이상
 - 복수전공 : 42학점 이상
 - 부전공 : 21학점 이상

■건축공학 교육과정 편성표 ■

학 년	학 기	교과 구분	교과 코드	교과목		학 점	시 간			비고	
				한 글	영 문		이론	실습	설계		
1	1	전선	17758 11141	건축공학개론 도학	Introduction to Architectural Space Descriptive Geometry	2 2	2 2	0 0	0 0		
	2	전선	23605 23319	건축CAD 건축제도	Computer Aided Design Architectural Drawing and Design	2 2	1 1	2 2	0 0		
2	1	전필	10195	건축계획	Architectural Planning	3	3	0	0		
	전선	22705	건축과컴퓨터응용	Architecture and Using Computer	3	2	2	0			
		20065	건축구조역학(1)	Structural Mechanics(1)	3	3	0	0			
		10226	건축일반구조	Architectural General Structure	3	3	0	0			
		10228	건축재료학	Architectural Materials	3	3	0	0			
	2	전필	19243	건축구조역학(2)	Structural Mechanics(2)	3	3	0	0		
	전선	10207	건축설계(1)	Architectural Design(1)	3	1	2	1			
		21135	건축시공학(1)	Architectural Construction Methods(1)	3	3	0	0			
		18036	건축재료시험	Architectural Materials Testing Method	3	2	2	0			
		22106	건축환경공학	Architectural Environment	3	3	0	0			
	3	1	전필	10208	건축설계(2)	Architectural Design(2)	3	0	2	2	
		전선	10214	건축설비	Building Equipment	3	3	0	0		
			21137	건축시공학(2)	Architectural Construction Methods(2)	3	3	0	0		
23844			공학설계	Engineering Capstone Design	3	0	2	2			
22412			철근콘크리트구조	Reinforced Concrete(BASIC)	3	3	0	0			
2		전선	24259	건축법실무	Building Code	3	2	2	0		
10229		건축예산	Building Cost Estimation	3	3	0	0				
24007		건축캡스톤디자인(1)	Capstone Design(1)	3	0	0	3				
21138		공기조화설비	H.V.A.C	3	3	0	0				
15746		공업교육론	Theory of Technical Education	3	3	0	0				
17921	철골구조	Steel Structure	3	3	0	0					
17924	철근콘크리트구조	Reinforced Concrete	3	3	0	0					
4	1	전필	24261	건축캡스톤디자인(2)	Capstone Design(2)	3	0	0	3		
	전선	22107	건축공정관리	Construction Schedule Management	3	3	0	0			
		10205	건축사	History of Architecture	3	3	0	0			
		15747	공업교재연구및지도법	Studies of Materials in Technical Education	3	3	0	0			
		11048	단지계획	Site Planning	3	2	2	0			
		11819	부정정구조해석	Static Indeterminate Structure Analysis	3	3	0	0			
		12141	산업체현장실습	Industrial Field Practice	0	0	0	0	현장실습		
		2	전선	22109	건축공사실무	Building work Business	2	2	0	0	
	10203	건축모형학	Architectural Modeling	2	1	2	0				
	24865	건축측량및실습	Building surveying and practice	2	1	2	0				
	24248	건축프로젝트실무	Building Construction Project Business	3	3	0	0	창업경진			
	22803	공업논리및논술	Logic and Discourse of industry	3	3	0	0				
	11109	도시계획론	Urban Planning	3	3	0	0				
	15259	현대건축론	Modern Architecture	3	3	0	0				
	편성학점계						110				