

건축공학

1. 전공소개

건축공학과는 1979년 3월 신설되어 신입생을 모집한 이래 많은 졸업생을 배출하였으며, 1996년에 대학원 석사과정을, 2000년에는 박사과정을 신설하여 운영하고 있다. 현재 다양한 전공을 갖춘 6명의 교수진이 건축공학 전공자로서의 실력과 자질을 갖추 수 있는 전공지식을 교육하고 있으며, 충실한 교육, 다양한 실험과 실무훈련을 통하여 건축설계, 건축구조, 건축시공, 건설관리, 건축환경·설비 등 건축 전반에 걸쳐 건축가, 엔지니어, 연구원 등 다양한 전문직종에 진출할 수 있는 인재를 양성하고 있다. 전문학총, 선후배 친교 및 실험·실습 교육강화를 위한 산업시찰, 외부초청강연회 및 실험실습실의 상시 개방 등 많은 노력을 기울이고 있다.

2. 진 로

건축공학과와 졸업생은 건축기사, 건설안전기사, 건축설비기사, 실내건축기사, 품질기사 등의 자격증을 취득할 수 있으며, 일정 기간에 경력을 쌓으면 관련 기술사(시공, 품질, 안전, 구조, 설비 등) 자격증을 취득하여 전문적인 업무를 수행할 수 있다. 그리고 건설회사에 진출하여 건설현장의 다양한 관리업무(현장, 본사, 발주자), 견적업무(공사비 산출), 부동산개발업무 등을 수행할 수 있고, 설계회사에 진출하여 건설관리, 건축설비설계, 건축구조설계 등의 업무를 수행하여 능력을 발휘할 수 있다. 또한, 정부기관, 정부투자기관, 정부재투자기관 등과 같은 정부 관련기관에서 입사하여 국가적인 건설기획, 건설정책, 건설제도, 건설감독, 건설교육과 같은 업무를 수행할 수도 있다. 그리고 스스로 연구능력을 발휘할 경우, 정부출연 연구기관이나 건설업체에서 출연한 연구기관에서 종사할 수 있으며 더 나아가 대학원에서 석사, 박사과정을 이수할 경우 대학교에서 건축분야의 교육자로서 일할 수도 있다. 이와 같이 건축은 실무와 연구분야에 폭 넓은 진출이 가능하여 매우 전망이 밝은 미래지향적인 전공이다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
다양한 문제를 해결 수 있는 창의적 건축기술인 양성	○	○	○		
첨단기술과 전문지식을 갖춘 실무적 건축기술인 양성		○	○	○	
소통과 협업 능력을 갖춘 글로벌 건축기술인 양성	○			○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 130학점 이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점 이상 (공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점 이상
- 복수전공 : 42학점 이상
- 부 전 공 : 21학점 이상

건축공학과 2021학년도 전공공통프레임워크

교육목표		- 다양한 문제를 해결 수 있는 창의적 건축기술인 양성 - 첨단기술과 전문지식을 갖춘 실무적 건축기술인 양성 - 소통과 협업 능력을 갖춘 글로벌 건축기술인 양성											
전공학점 이수		단일 및 심화전공		66		복수전공		42		부전공		21학점 이상	
관련 교양		기초수학, 화물과 통계, 일반물리학 및 실험, 컴퓨터활용, 실용영어(1)(2)(3), 글쓰기 기초, 빅컨셉											
구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기				
학업 로드맵	건축공통	건축공학개론	건축CAD	공학입문설계 건축과컴퓨터응용	(공학설계)	건축캡스톤디자인(1)	건축캡스톤디자인(2)	건축캡스톤디자인(2)	4학년 2학기				
	건축환경및설비			건축환경공학	건축설비	공기조화설비							
	건축재료및시공			건축시공학(1) 건축재료실험 건축측량 및 실습	건축시공학(2)	건축적산	건축공정관리						
	건축계획및설계	건축제도		건축계획	건축설계(1)	건축설계(2)	건축법실무	건축BIM					
	건축구조		건축구조역학(1)	건축구조역학(2)	철근콘크리트구조	철골구조							
진로 로드맵	재료/시공분야	건축공학개론	건축CAD	건축재료학	건축시공학(1) 건축재료실험 건축측량 및 실습	건축시공학(2)	건축적산 (해외건설관리)	건축공정관리 안전관리	건설 (건축공사실무) 건축프로젝트실무				
	구조분야			건축구조역학(1)	건축구조역학(2)	철근콘크리트구조	철골구조	(부정정구조해석)					
	환경/설비분야			건축환경공학	건축설비	건축설비	공기조화설비						
	설계분야			건축제도	건축계획	건축설계(1)	건축설계(2)	건축법실무	건축BIM (건축사/단지계획)	(도시계획론) (현대건축론)			
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	■ 서비스러닝		공학입문설계, 건축캡스톤디자인(1)(2)									
	지역사회맞춤(빛)	■ 전공Field		건축프로젝트실무									
		■ 전공Field+		(산업체현장실습)									
		자기주도(자유)	■ 캡스톤디자인		건축캡스톤디자인(1)(2)								
	■ 디자인Thinking		건축설계(1)(2)										
		■ 창의설계		공학입문설계									
(전공 관련) 비교과 프로그램		건축답사 프로그램, BIM S/W특강, 건축기사 대비 특강 등				추천 취득 자격증				건축기사, 건설안전기사, 실내건축기사, 품질기사 등			

■ 건축공학 교육과정 편성표 ■

전공역량			
① 공학적 문제해결 능력		② 건축공학 전 분야의 실용능력	
③ 건설현장 적용 및 활용 능력		④ 미래지향적이며 세계화에 부응할 수 있는 능력	

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					전공역량					교차 설강	비고		
						이 론	실 습	설계 실무	H	E	A	R	T	①	②	③	④	⑤				
1	1	전선	17758	건축공학개론	3	3	0	0	0	40	40	20	0				○					
			23319	건축제도	2	1	2	0	0	50	0	30	20	○								
	2	전선	23605	건축CAD	2	1	2	0	0	0	30	40	30	○								
2	1	전선	10195	건축계획	3	2	0	1	10	50	0	40	0		○		○				실무교과목	
			22705	건축과컴퓨터응용	3	2	2	0	0	0	30	40	30	○								
			20065	건축구조역학(1)	3	3	0	0	20	30	30	20	0	○	○							
			10226	건축일반구조	3	2	0	1	0	40	30	30	0	○	○							실무교과목
			10228	건축재료학	3	2	0	1	0	30	40	30	0	○	○							실무교과목
			24557	공학입문설계	3	0	0	3	10	20	20	20	30	○								창의설계,
	2	전선	19243	건축구조역학(2)	3	3	0	0	20	30	30	20	0	○	○							
			10207	건축설계(1)	3	1	2	1	0	30	30	20	20		○	○						
			21135	건축시공학(1)	3	2	0	1	0	30	40	0	30		○	○						실무교과목
			18036	건축재료실험	3	2	2	0	0	30	30	0	40	○	○							
			24865	건축측량및실습	2	0	4	0	0	30	0	30	40		○	○						
			22106	건축환경공학	3	2	0	1	30	0	30	40	0		○		○					실무교과목
3	1	전선	10208	건축설계(2)	3	0	2	2	0	30	30	20	20		○		○					
			10214	건축설비	3	2	0	1	30	0	30	40	0		○		○					실무교과목
			21137	건축시공학(2)	3	2	0	1	0	40	30	30	0		○	○						실무교과목
			23844	공학설계	3	0	2	2	10	30	0	30	30		○		○					취업설계
			17924	철근콘크리트구조	3	3	0	0	0	30	30	40	0	○	○							
	2	전선	24259	건축법실무	3	2	0	1	30	30	20	20	0		○		○					실무교과목
			10229	건축적산	3	2	0	1	0	30	30	40	0		○	○						실무교과목
			24007	건축캡스톤디자인(1)	3	0	0	3	0	30	0	40	30		○	○						취업설계,
			21138	공기조화설비	3	2	0	1	30	0	30	40	0		○		○					실무교과목
			15746	공업교육론	3	3	0	0	30	30	20	0	20					○				
4	1	전선	17921	철골구조	3	2	0	1	0	30	30	40	0	○	○							실무교과목
			25608	해외건설관리	3	2	0	1	0	30	30	40	0				○	○				실무교과목
			26146	건설안전관리	3	2	0	1	0	30	40	0	30				○					실무교과목
			27102	건축BIM	3	2	2	0	0	0	30	40	30	○								
			22107	건축공정관리	3	2	0	1	0	40	20	20	20		○	○						실무교과목
			10205	건축사	3	2	0	1	30	30	20	20	0					○				실무교과목
			24261	건축캡스톤디자인(2)	3	0	0	3	0	30	0	40	30		○	○						취업설계,
			15747	공업교재연구및지도법	3	3	0	0	30	30	20	20	0						○			
			11048	단지계획	3	2	2	0	0	30	30	40	0			○		○				
	11819	부정정구조해석	3	3	0	0	10	30	20	20	20	○	○									
2	전선	12141	산업체현장실습	0	0	0	0	20	0	20	30	30				○	○				현장실습	
		22109	건축공사실무	2	1	0	1	30	40	0	30	0			○	○					실무교과목	
		24248	건축프로젝트실무	3	0	0	3	0	30	40	0	30			○	○					실무교과목	
		22803	공업논리및논술	3	3	0	0	30	30	0	20	20						○				
		11109	도시계획론	3	3	0	0	20	30	30	20	0			○		○					
15259	현대건축론	3	3	0	0	20	40	40	0	0						○						
계					116																	

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음