

【건축공학전공 진로 로드맵】

진로명	건축공학전공 구조분야			
교과 이수	과정	교과목명	학년-학기	이수 구분
	기초과정	공업역학 구조역학1, 재료역학 구조역학2	1-1 2-1,2 3-1	교양필수 전공필수 전공선택
	심화과정	철근콘크리트구조1,2 철골구조1,2	3-1,2 3-2, 4-1	전공선택 전공선택
	실무연계과정	구조설계 및 실무1,2 종합공학설계	4-1,2 4-2	전공선택 전공선택
개요	<p>건축공학 졸업생은 대부분 건축시공, 건축구조, 건축설비 분야로 나누어져 졸업 후 진로를 결정하게 된다. 이 중 건축구조는 건물을 안전하게 설계하는 업무를 담당하게 되며, 구조설계사무소, 안전진단 엔지니어링 사무소, 공공기관 등에 취업하게 된다.</p> <p>구조물의 구조설계에 필요한 기본적인 이론을 중점적으로 교육하여 건축기사, 건축구조기술사 등 관련된 다양한 종류의 자격증을 취득하여 실무 적응능력이 뛰어난 엔지니어를 양성하는 것이 목적. 건축구조기술사는 건축전문기술자로서 현재 매우 높은 연봉을 받는 고급 기술자이며, 개인 사무소를 개업하여 운영할 수 있다.</p>			
요구사항	<p>(1) 건축구조기술사 준비 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수학과 물리를 기반으로 한 구조역학적 기본 개념을 파악하는 것이 필수 구조관련 과목을 체계적으로 수강하여 시험 준비를 저학년부터 차근차근 준비하고, 구조설계실무를 4년 이상 수행한 경력이 필요함. <p>(2) 안전진단 및 건설회사 입사 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교과목 수강과 더불어 건축기사 자격증 취득이 필수임. 건축기사 과목을 중심으로 3학년 2학기부터 기사자격증 취득 준비 중견건설회사 이상의 회사에 취업하기 위해서는 영어 공인성적이 필요하며 외국어 능력을 향상시키려는 노력을 하는 것을 장려함. <p>(3) 공무원 준비 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> 건축기사 시험에 필요한 교과목 외에 한국사, 국어 등의 일반교과목이 필요. 			
관련 직업	종합건설회사, 구조기술사, 공무원			
취업 가능한 곳	건설회사, 건축엔지니어링 사무소, 구조설계사무소, 안전진단회사, 공무원			
필수 자격	건축기사, 건축구조기술사			

진로명	건축공학전공 시공분야																								
교과 이수	<table border="1"> <thead> <tr> <th>과정</th> <th>교과목명</th> <th>학년-학기</th> <th>이수 구분</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">기초과정</td> <td rowspan="4">건축학개론 건설재료 및 실험 건축시공1 건축시공2</td> <td>1-1</td> <td rowspan="4">교양필수 전공선택 전공필수 전공선택</td> </tr> <tr> <td>3-1</td> </tr> <tr> <td>2-2</td> </tr> <tr> <td>3-1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">심화과정</td> <td rowspan="3">공정관리 건설경영 BIM1,2</td> <td>3-1</td> <td rowspan="3">전공선택 전공선택 전공선택</td> </tr> <tr> <td>3-2</td> </tr> <tr> <td>3-2, 4-1</td> </tr> <tr> <td>실무연계과정</td> <td>건설사업관리 현장실습1,2 종합공학설계</td> <td>4-1 4-1,2 4-2</td> <td>전공선택 전공필수 전공선택</td> </tr> </tbody> </table>	과정	교과목명	학년-학기	이수 구분	기초과정	건축학개론 건설재료 및 실험 건축시공1 건축시공2	1-1	교양필수 전공선택 전공필수 전공선택	3-1	2-2	3-1	심화과정	공정관리 건설경영 BIM1,2	3-1	전공선택 전공선택 전공선택	3-2	3-2, 4-1	실무연계과정	건설사업관리 현장실습1,2 종합공학설계	4-1 4-1,2 4-2	전공선택 전공필수 전공선택			
과정	교과목명	학년-학기	이수 구분																						
기초과정	건축학개론 건설재료 및 실험 건축시공1 건축시공2	1-1	교양필수 전공선택 전공필수 전공선택																						
		3-1																							
		2-2																							
		3-1																							
심화과정	공정관리 건설경영 BIM1,2	3-1	전공선택 전공선택 전공선택																						
		3-2																							
		3-2, 4-1																							
실무연계과정	건설사업관리 현장실습1,2 종합공학설계	4-1 4-1,2 4-2	전공선택 전공필수 전공선택																						
개요	<p>건축공학 졸업생은 대부분 건축시공, 건축구조, 건축설비 분야로 나누어져 졸업 후 진로를 결정하게 된다. 이 중 건축시공은 건물을 안전하고 경제적으로 시공하는 업무를 담당하게 되며, 건설시공회사, 건설감리회사, 공공기관 등에 취업하게 된다.</p> <p>과학기술의 발전과 더불어 급속히 변화하고 있는 건축시공의 일반요소기술을 습득하고, 더 나아가 신기술, 신공법의 기본원리까지 숙지함으로써 시공현장에 바로 투입 가능한 전문인력을 양성하는 것이 필요함.</p> <p>건축시공기술사는 건축전문기술자로서 현재 매우 높은 연봉을 받는 고급 기술자이며, 건설현장을 총 책임질 수 있는 현장소장의 직위를 가질 수 있음.</p>																								
요구사항	<p>(1) 건축시공기술사 준비 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건축공학에 전반적인 기본 개념을 파악하는 것이 필수. 건축시공관련 과목을 체계적으로 수강하여 시험 준비를 저학년부터 차근차근 준비해야 함. <p>(2) 건설감리 및 건설회사 입사 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교과목 수강과 더불어 건축기사 자격증 취득이 필수임. 건축기사 과목을 중심으로 3학년 2학기부터 기사자격증 취득 준비 중견건설회사 이상의 회사에 취업하기 위해서는 영어 공인성적이 필요 <p>(3) 공무원 준비 희망자</p> <ul style="list-style-type: none"> 건축기사 시험에 필요한 교과목 외에 한국사, 국어 등의 일반교과목이 필요. 																								
관련 직업	종합건설회사, 건설감리회사, 공무원																								
취업 가능한 곳	건설회사, 건축엔지니어링 사무소, 건설감리회사, 공무원																								
필수 자격	건축기사, 건축시공기술사																								