

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	건축구조시스템	학점 Credits	3
교과목 코드 Course Code	449490-1	이수영역	기술(건축)(필)
주수강대상	건축대학 건축학과(5년)		
강의형태	PC보조학습, 강의, 발표	강의실	월2,3,4,5,6,7(자연102(촬영))
시간구분	이론(3) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업

담당교수

담당 교수	성명	김치경	직급	교수	최종학위	공학박사
	소속	건축대학 건축공학과		연구실	제1공학관 315	
	전화번호			e-mail		
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	건축설계에 필요한 건축구조시스템을 고대, 근대, 현대로 나누어 건축물들을 케이스 위주로 구조 분석하고, 이를 이용하여 설계에 적용할 수 있는 구조적 아이디어를 개발한다.
연계교과목 정보	선수과목으로 '구조의 원리와 역학'을 수강한 후에 본 강의의 수강이 가능하다
학습목표	<p>건축기술 중 구조시스템에 대한 적용 방법을 이해하고, 설계에 필요한 시스템을 선택 할 수 있는 능력을 배양한다.</p> <p>이 밖에 이 강의를 통하여 다음과 같은 한국건축학교육인증원이 제시하는 학생 수행능력 평가기준 항목의 교육내용을 다룬다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구조 이해(26) : 구조에 관한 기초이론과 그 역학적 원리를 이해한다. - 건축구조의 활용(27) : 다양한 건축구조시스템의 특성과 적용방법을 이해한다.
학습효과(학습성과)	건축설계시 자신의 구조시스템을 선택할 수 있는 능력을 갖춘다.

차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
1	강의 개요	건축설계에서 건축구조의 중요성 이해	ppt		2016-09-05
2	고전건축의 구조시스템 1	코오벨(Corbels)의 이해	ppt		2016-09-12

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
3	고전건축의 구조시스템 2	아치(Arches)의 이해	ppt		2016-09-19
4	고전건축의 구조시스템 3	보울트(Vaults)의 이해	ppt		2016-09-26
5	고전건축의 구조시스템 4	부축벽(Buttresses)의 이해	ppt		2016-10-10
6	고전건축의 구조시스템 5	돔(Domes)의 이해	ppt		2016-10-17
7	근대건축의 구조시스템 개요		ppt		2016-10-24
8	근대건축의 구조시스템 종합	근대건축에서 리모델링 관련 구조시스템 case study 발표	ppt	case study 발표 준비	2016-10-31
9	근대건축의 구조시스템 종합	근대건축에서 리모델링 관련 구조시스템 case study 발표		case study 발표 준비	2016-11-07
10	근대건축의 구조시스템	보와 기둥(Beams and Columns)에 대한 이해			2016-11-14
11	근대건축의 구조시스템	프레임(Frames-Rigid Frames & Space Frames)에 대한 이해	ppt		2016-11-21
12	근대건축의 구조시스템	벽과 플레이트(Walls and Plates)에 대한 이해	ppt		2016-11-28
13	근대건축의 구조시스템	트러스(Trusses), 케이블(Cables)에 대한 이해			2016-12-05
14	근대건축의 구조시스템	절편구조(Folded Plates)에 대한 이해	ppt		2016-12-12
15	근대건축의 구조시스템	셸구조(Shells-Cylindrical Shells & Spherical Shells, Hyperbolic Paraboloid)에 대한 이해	ppt		2016-12-20

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	30%	
2	기말고사	30%	
3	수시시험	0%	
전체		100%	

순번	구분	비율	비고
4	과제물	10%	
5	실험실습보고서	10%	
6	발표 및 토론	0%	
7	출석	20%	
8	기타	0%	
전체		100%	

핵심가치

혁신		헌신		능동	
문제해결	전문지식	세계시민	협력 헌신	자기주도	의사소통
0%	0%	0%	0%	0%	0%

교재/참고문헌

구분	교재명	저자	출판사
부교재	건축어휘와 구조의 체득	Forrest Wilson	명보문화사
부교재	Structutres	Daniel s chodek	Prentice Hall

참고사항

설계와 연결되는 구조에 대한 능력을 키운다.