

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정

인쇄하기

국문

영문

교과목 정보

수업년도	2015	수업학기	1학기	학수번호	CIE3021	수업코드	10849
교과목명	(국문)철근콘크리트공학 (영문)Reinforced Concrete Engineering			과목구분	전공핵심		
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	건설환경공학과			관장조직	건설환경공학과		
강의시간							

공학인증 정보	프로그램	인증구분	인증과목	설계학점	인증필수여부	선수과목여부
	건설환경공학	공학주제	부분설계	1	N	N

교강사 정보	소속	서울 공과대학 건설환경공학과	성명	조병완
	연락처		이메일	
	홈페이지			
수업운영	수업진행형태			
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 강의중심 강의평가문항조회		

프로그램 성과연관표	건설환경 공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
		20	20	20						20		20	

교과목 개요	건설구조물의 대부분을 차지하고 있는 철근콘크리트 구조물을 해석, 설계, 유지관리, 감독할 수 있는 실무 능력을 배양하는 전공핵심 필수과목으로 국가주요공무원, 설계사, 시공사, 공사에 입사하기 위해 반드시 수강해야하는 과목이다.
수업목표 및 안내	건설구조물과 첨단 과학기술의 융합에 따른 건설소재의 재료적, 역학적 특성과 CO2 문제를 공부하고, 허용응력 설계법과 극한강도 설계법의 특성에 따른 단순보, 복철근보의 휨 주철근, 전단 주철근의 해석, 설계, 도면작성, 물량산출 및 공사 계산 작성 등 건설 실무 위주로 공부한다.-신개념 첨단 건설소재의 이해-철근콘크리트 구조물의 특성-철근, 콘크리트 부재의 재료적 역학적 특성 이해-단순구형보, 복철근보의 휨 주

철근, 전단주철근 해석, 설계, 도면작성, 물량산출 및 공사 예산 작성 등 특급건설기술자 기초 능력배양

교과목 주요 주제	
선수과목안내	
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 <u>취소한다</u> .
장애학생 수업안내	- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함 - 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터

교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격

평가항목	평가항목		비율	
		출석	10%	퀴즈
	과제	20%	중간고사	30%
	토론	0%	기말고사	40%
	팀프로젝트	0%	학습참여도	0%
	합계	100%		


주별 강의계획 및 과제

1주(회)차	주제	첨단융합건설의 정의 및 기초개념	
	활동사항		⤴ ⤵
2주(회)차	주제	콘크리트/철근의 재료적 특성/CO2/ 배출과 지구온난화	
	활동사항		⤴ ⤵
3주(회)차	주제	역학적 특성/신개념 건설소재 나노콘크리트/그린콘크리트	
	활동사항		⤴ ⤵
4주(회)차	주제	신개념 건설소재 창조와 상상	
	활동사항		

			^ v
5주(회)차	주제	구조물 설계방법과 안전성 검토	
	활동사항		^ v
6주(회)차	주제	허용 응력 설계법 - 힘 (1)	
	활동사항		^ v
7주(회)차	주제	허용 응력 설계법 - 힘 (2)	
	활동사항		^ v
8주(회)차	주제	중간고사	
	활동사항		^ v
9주(회)차 (근로자의날)	주제	극한 강도 설계법 - 힘 (1)	
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	^ v
10주(회)차 (어린이날)	주제	극한 강도 설계법 - 힘 (2) / 설계도면작도/물량산출/공사예산 산출	
	활동사항	- 법정공휴일을 제외한 수업이 15주 미만일 경우 반드시 보강에 대한 내용을 입력하여야 하며 해당 수업 관장학과 행정팀에 보강 계획서를 제출하여야 합니다.	^ v
11주(회)차	주제	한계상태설계법 / Project 기획	
	활동사항		^ v
12주(회)차	주제	전단응력	
	활동사항		^ v
	주제	허용응력 설계법 - 전단 (주철근)	

13주(회)차	활동사항		^ v
	주제	극한강도 설계법 - 전단 (주철근)	
14주(회)차	활동사항		^ v
	주제	Project 발표	
15주(회)차	활동사항		^ v
	주제	기말고사	
16주(회)차	활동사항		^ v

설계교육 계획서

번호	설계교육 계획서 제목	첨부	작성자	작성일
1	철근콘크리트공학을 위한 기본적인 콘크리트 개념 확립 및 이해		조병완	2016.01.14
첨부파일	 요소설계 평가표 2015 철콘.docx (18 kbyte)  2015 철콘 보 실험.ppt (8312 kbyte)			