

강 의 계 획 서

과목명	철근콘크리트구조2					
소속 / 교수	도시건축학부	/	전성철	학점/강의/실습	3 / 3 / 0	

[1] 교과목개요 / 목적

철근콘크리트의 기본 원리로부터 재료의 특성과 구조부재의 역학적 거동을 이해하기 위한 교과목으로서, 철근콘크리트 구조설계 기준에 의한 철근의 정착과 이음, 슬래브, 기둥, 기초, 옹벽 설계에 대한 이해 및 응용에 대해 학습한다.

[2] 수업목표

1. 철근콘크리트 구조에서 철근 정착, 이음에 대한 이해와 응용
2. 철근콘크리트 슬래브 설계에 대한 이해 및 응용
3. 철근콘크리트 기둥 설계에 대한 이해 및 응용
4. 학습한 보와 슬래브 설계를 응용하여 철근콘크리트 기초와 옹벽 설계를 학습

[3] 수업진행방법

강의식

판서	OHP	슬라이드	차트	비디오	오디오	컴퓨터	기타
60 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	40 %	0 %

[4] 주교재 및 참고서적

[주교재]

(1)	저자	김상식, 이수권, 김강수	출판사	문운당	교재명	철근콘크리트 구조설계 (8판)	발행년도	2023
-----	----	---------------	-----	-----	-----	------------------	------	------

[참고서적]

(1)	저자	한국콘크리트학회	출판사	기문당	교재명	콘크리트구조 설계기준 해설	발행년도	2021
(2)	저자	James K. Wight	출판사	Pearson	교재명	Reinforced Concrete: Mechanics and Design 8th edition	발행년도	2021

[기타서적]

[5] 주별 세부 수업계획

제 1 주	과목 소개 교과목 학습 성과 및 평가 방법 소개 1. 총론 4장 보의 해석과 설계: 2021년 기준 개정사항
제 2 주	7장 철근의 정착과 이음 - 정착거동의 원리 - 인장력 이론
제 3 주	7장 철근의 정착과 이음 - 정착길이의 산정
제 4 주	7장 철근의 정착과 이음 - 이음길이의 산정
제 5 주	8장 슬래브의 설계 - 슬래브 설계의 기본 사항
제 6 주	8장 슬래브의 설계 - 1방향 슬래브의 설계: Pattern loading, 설계 모멘트 계수 - 2방향 슬래브의 설계: 설계대, 강성비, 최소두께
제 7 주	9장 기둥의 설계 - 직사각형 기둥의 설계강도(1): 기둥상세, 최대 축강도
제 8 주	중간고사
제 9 주	9장 기둥의 설계 - 직사각형 기둥의 설계강도(2): 휨을 받는 기둥의 설계강도
제 10 주	9장 기둥의 설계 - P-M 상관도의 작성: 균형상태, 압축지배단면, 인장지배단면
제 11 주	10장 기초설계 - 독립기초: 기초판 넓이, 접지압 산정, 전단, 휨, 정착길이, 접합부
제 12 주	10장 기초설계 - 연속기초
제 13 주	11장 옹벽설계 - 옹벽의 종류 - 중력식 옹벽의 설계: 전도, 미끄러짐, 접지압
제 14 주	보강
제 15 주	기말고사

[6] 과제

제 1 과제	과제명	연습문제 풀이	제출일
	목표	연습문제 풀이를 통한 교과 내용의 이해	
	진행방법 및 유의사항	각 장별 연습문제 풀이 과제물	
	참고자료		