교과목번호	4013.309	강좌번호		교과목명	철근콘크리트 1	학점	3

담당교수	성명: 홍성걸 (직: 교수)	Homepage:
	E-mail: sglhong@snu.ac.kr	전화번호: 011-215-2792
	면담시간/장소: 39-427	
1. 수업목표	콘크리트 재료의 특성을 이해하고 구조설계의 기본 개념을 전달한다. 보, 기둥, 슬래브에 작용하는 휨 모멘트와 전단에 대한 설계방법을 소개하여 재료의 특성을 설계에 적용하는 방법을 이해한다.	
2. 교재 및 참고문헌	Design of Reinforced Concrete Structures by MacRegor and Wight	

3. 평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	기타	합계
	10 %	20 %	30 %	40 %	0 %	0 %	100 %
	기타의 비고:						

4. 강의계획	주	강의내용
	1	Design Principles
	2	Design Action and Resistance, Properties of Concrete
	3	Material Propoerties of Concrete
	4	Flexural Strength of RC beams, Ductile and Brittle Behavior
	5	Beams with Compression Steel
	6	T beams
	7	Shear
	8	Midterm Exam
	9	Shear
	10	Truss models
	11	Developmentlength and Anchorage
	12	Deflection
	13	One-way Slab
	14	Short columns
	15	Final Exam

5. 수강생 참고사항	
6. 부정행위자에 대한 처리	