교과목번호	4013.403	강좌번호		교과목명	구조설계	학점	3

담당교수	성명: 김남희 (직: 시간강사)	Homepage:
	E-mail: namheek@snu.ac.kr	전화번호: 02-880-9083
	면담시간/장소:	

1. 수업목표	형태 및 재료와 또한 이들을 효율적으로 엮을 수 있는 기술을 총체적으로 아우를 수 있어야만 진정한 구조시스템이 탄생한다. 이 강의의 주요 목적은 구조시스템을 설계하는데 통용되는 구조설계언어를 바르게 이해하고, 다양한 구조시스템의 기본요소들의 구조적 거동과 설계방법을 체득해 가면서 여러 가지의 구조시스템을 발전시켜 나아가는 데 있다.

2. 교재 및 참고문헌	1. Daniel L. Structures, Fifth Edition, Prentice-Hall, Inc., 2004 2. Schueller, Wolfgang The Design of Building Structures , Prentice Hall, Inc., 1996

3. 평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	기타	합계
	10 %	20 %	25 %	25 %	20 %	0 %	100 %
	기타의 비고:						

4. 강의계획	주	강의내용
	1	구조시스템과 구조설계 - 개요
	2	다양한 구조시스템의 구조적 특성
	3	구조시스템의 기본 요소 - 압축재와 인장재 , 도해법을 이용한 구조해석
	4	구조시스템의 기본 요소 - 트러스
	5	구조시스템의 기본 요소 - 아치
	6	구조시스템의 기본 요소 - 케이블 구조
	7	구조시스템의 기본 요소 - 보, 기둥
	8	힘의 흐름에 적합한 효율적 재료이용에 대한 구조시스템 계획 (중간고사)
	9	구조시스템의 안정성 (Stability)
	10	골조, 아치, 트러스 구조설계 - 철골조, 목조
	11	골조, 아치, 트러스 구조설계 - 철근콘크리트조
	12	절판구조시스템 구조설계
	13	대공간 구조시스템
	14	고층 구조물 설계
	15	특수 구조시스템 계획 (기말고사)

5. 수강생 참고사항	

6. 부정행위자에 대한 처리	