교과목번호	4013.312	강좌번호		교과목명	철골구조설계	학점	3

담당교수	성명: (직:)	Homepage:
	E-mail: bjchoi@kyonggi.ac.kr	전화번호:
	면담시간/장소:	

1. 수업목표	본 강좌는 건축구조시스템의 이해를 바탕으로 하여 철골구조물의 한계 상태설계법을 익히도록 한다. 철골구조물의 한계상태설계법이란 구조물의 각 부재의 응력을 극한한계상태까지 고려하고 작용하는 하중도 발생가능한 확률적인 하중으로 고려하여 하중계수를 적용하여 설계하는 방법이다. 따라서 설계개념을 이해하도록 하며 스틸구조의 이해, 건축설계시 많이 사용되는 인장부재의 이해, 다양한 형식의 압축재의 이해, 보와 같은 휨재에 대한 이

2. 교재 및 참고문헌	교재: 강구조디자인과 모형실험, 구미서관, 2010, 3월 참고자료 : 노트 및 복사물 Steel Structure, Gaylord, 1992, McGraw Hill Company Steel Structures, Englekirk, 1994, Wiley William T. Segui

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

4. 강의계획	주	강의내용
	1	한계상태설계법이란
	2	강구조의 접합설계세칙은
	3	인장부재의 설계
	4	케이블 등 특수 인장재의 설계
	5	압축부재 이론 유효길이를 고려한 부재설계
	6	비틀림 및 휨-비틀림좌굴의 소개 보의 응력 및 소성모멘트의 소개
	7	공칭휨모멘트와 이를 통한 응력의 개념을 설명한다. 탄성단면계수를 이해하도록 한다. 안전성을 통해 탄성좌굴 소성좌굴이 어떻게 발생하는지를 이해한다.
	8	중간고사
	9	이축휨의 소개, 전단중심에 작용하는 하중에 대한 설명, 전단중심에 작용하지 않는 하중에 대한 힘의 흐름, 편심모멘트를 어떻게 다룰것인가? 각형강관등 다양한 형태를 가진 단면의 처리.
	10	모멘트확대계수(moment amplication)은 어떤개념인가? 가새와 비가새골조의 거동상의 차이점을 이해함. 가새의 설계
	11	비가새 보-기둥부재의 설계식 소개/ 조인트사이에 작용하는 하중-트러스의 설계 단순접합부의 소개/붕괴모드의 소개
	12	지압강도, 간격, 단부거리 기본사항 전단강도의 설명 및 설계, 고력볼트의 시공법
	13	마찰접합과 지압접합의 차이점 소개 인장력을 받는 고력볼트의 소개
	14	지레작용의 발생
	15	전단과 인장력의 조합하중을 받을 경우의 설계법 용접접합의 소개/ 필릿용접, 용접기호의 이해

5. 수강생 참고사항	과제물 한계상태 설계법이란 어떤 설계법을 의미하는지 설명하시오. 고력볼트가 철구조에 사용되는데 고력볼트의 미끄럼하중이란 무엇을 의미하는가?

6. 부정행위자에 대한 처리	