

2012학년도 1학기 강의계획서

2012학년도 1학기									
교과목명	철골구조				교강사명	안형준			
과목번호	3857				학점	3	시간	3	
강의요시/ 강의실	월01-03(건B201), 수04-06(건B201)				수강대상 학년	4학년			
교강사 E-Mail					교강사 연락처				
Home Page									
상답시간									
교재명	강구조설계			구분	주교재	저자	강구조학회	출판사	구미서관
성적평가 방법	항목	비중(%)	만점	공개여부	설명				
	출석률	10%	10점	비공개	출석(10) 중간고사(35) 기말고사(35) 과제물(20)				
	중간고사	35%	35점	비공개					
	기말고사	35%	35점	비공개					
	과제물	20%	20점	비공개					
	기타1	0%	0점	비공개					
	기타2	0%	0점	비공개					
	기타3	0%	0점	비공개					
	기타4	0%	0점	비공개					
	기타5	0%	0점	비공개					
강의목표	철골부재 디자인에 있어서 기본 적인 하중산정과 저항계수에 관한 내용을 강의하여 철골구조의 이해를 돕는다 인장재, 압축재 그리고 휨재의 설계를 강의하여 철골구조의 기초를 이해하도록 한다								
교과목해설	본 강의에서는 구조물의 코드를 소개하게 되는데, 철골 부재들의 디자인에 있어서 기본적인 하중과 저항계수에 관한 사항들을 익히게 될 것이다. 인장재와 압축재 그리고 휨재의 설계를 다룬다.								
강의진행 방법									

주	기간	주 제	강의내용	PAGE	과제 및 참고자료	준비물
1	03/02~03/08	1장. 강구조의 개요	- 개요 - 강구조의 역사 - 강구조의 특성 - 강재의 재활용	p. 2		
2	03/09~03/15	2장. 강재	- 개요 - 강재의 제법 - 강재의 화학적 성질 - 강재의 기계적 성질 - 구조용 강재의 재질 및 형상 - 시험방법	p. 18		
3	03/16~03/22	3장. 설계개념 및 하중	- 개요 - 파괴확률과 신뢰도지수 - 구조물의 저항능력 - 한계상태설계법 - 사용성 한계상태	p. 38		
4	03/23~03/29	4장. 접합의 기본(I)	- 개요 - 볼트접합 - 고력볼트접합	p. 52		
5	03/30~04/05	4장. 접합의 기본(II)	- 용접접합 - 병용접합 - 접합요소 - 부재이음 및 끼움재 - 표면 집압강도 - 접합부 및 콘크리트의 지압 - 앵커볼트	p. 73		
6	04/06~04/12	5장. 인장재(I)	- 개요 - 인장재의 거동 - 순단면적 - 유효단면적	p. 104		
7	04/13~04/19	5장. 인장재(II)	- 블록전단파단 - 인장재의 설계	p. 109		
8	04/20~04/26	중간고사	중간고사			
9	04/27~05/03	6장. 압축재(I)	- 개요 - 강재 단면의 분류 - 압축재의 좌굴 - 유효좌굴길이와 세장비의 제한 - 설계압축강도	p. 128		
10	05/04~05/10	6장. 압축재(II)	- 압축재의 휨(비틀림 좌굴) - 조립압축재 - 국부좌굴을 고려한 압축재의 설계	p. 142		

주	기간	주 제	강의내용	PAGE	과제 및 참고자료	준비물
11	05/11~05/17	7장. 휨재(I)	- 개요 - 휨거동 - 공칭휨강도 - 공칭전단강도 - 휨재의 좌굴	p. 166		
12	05/18~05/24	7장. 휨재(II)	- 집중하중점의 보강 - 처짐 - 휨재의 설계	p. 188		
13	05/25~05/31	8장. 조합력을 받는 부재 9장. 합성재	- 보-기둥 부재 - 휨과 축력이 작용하는 대칭 단면부재 - 합성슬래브 - 합성보 - 합성기둥	p. 226		
14	06/01~06/07	10장. 접합부설계	- 이음설계 - 접합부설계 - 주각부설계	p. 306		
15	06/08~06/14	11장. 트러스	- 트러스 형태 - 트러스 부재설계 - 트러스 접합부설계	p. 366		
16	06/15~06/21	기말고사	기말고사			