

강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	철골구조설계1 Steel structure design 1 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점	수업년도	2024																																							
	소 속	건축학부 건축공학전공	성 명	김태수																																							
교과목 개 요	<p>우리나라에서 적용되는 건축물 강구조 설계법인 한계상태 설계법을 이해하고 주로 한계상태 설계법의 개념과 각 부재의 설계강도 산정방법을 터득하고 부재설계 및 구조 설계방법에 대해 학습한다.</p> <p>주요내용은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 국가건설기준센터 건축구조기준(KDS)에 제시된 설계하중• 건축물 강구조 적용 강종 및 재료성질• 접합(볼트, 용접), 인장재, 압축재, 휨재의 설계 및 안전성 검토																																										
수업목표	<p>-강구조역사 이해와 설계 방법의 소개 : 허용응력설계법, 소성설계법, 한계상태설계법</p> <p>-한계상태 설계법의 설계개념, 하중 및 하중조합 이해</p> <p>-강의 제조, 성형 및 사용강종의 재료성질에 대한 이해</p> <p>-강구조 볼트 및 용접접합부와 부재(인장재, 압축재, 휨재)의 설계 능력 습득</p>																																										
주 강 계 별 의 획	<table><tr><td>구분</td><td>Contents</td><td>Exam & 과제</td></tr><tr><td>1강</td><td>강구조의 역사 및 설계법 개요 한계상태 설계법</td><td></td></tr><tr><td>2강</td><td>한계상태 설계법에 의한 부재설계</td><td></td></tr><tr><td>3강</td><td>접합의 기본 볼트접합</td><td></td></tr><tr><td>4강</td><td>접합의 기본 용접접합</td><td></td></tr><tr><td>5강</td><td>인장재설계</td><td></td></tr><tr><td>6강</td><td>인장재설계 및 접합 설계예시</td><td></td></tr><tr><td>7강</td><td>압축재개요, 좌굴, 유효좌굴길이 및 세장비 제한</td><td></td></tr><tr><td>8강</td><td>압축재의 설계 1</td><td></td></tr><tr><td>9강</td><td>압축재의 설계2 및 예</td><td></td></tr><tr><td>10강</td><td>휨재의 거동 및 보의 좌굴</td><td></td></tr><tr><td>11강</td><td>휨재의 공칭휨강도 설계법</td><td></td></tr><tr><td>12강</td><td>휨재의 공칭전단강도 설계</td><td></td></tr></table>				구분	Contents	Exam & 과제	1강	강구조의 역사 및 설계법 개요 한계상태 설계법		2강	한계상태 설계법에 의한 부재설계		3강	접합의 기본 볼트접합		4강	접합의 기본 용접접합		5강	인장재설계		6강	인장재설계 및 접합 설계예시		7강	압축재개요, 좌굴, 유효좌굴길이 및 세장비 제한		8강	압축재의 설계 1		9강	압축재의 설계2 및 예		10강	휨재의 거동 및 보의 좌굴		11강	휨재의 공칭휨강도 설계법		12강	휨재의 공칭전단강도 설계	
	구분	Contents	Exam & 과제																																								
	1강	강구조의 역사 및 설계법 개요 한계상태 설계법																																									
	2강	한계상태 설계법에 의한 부재설계																																									
	3강	접합의 기본 볼트접합																																									
	4강	접합의 기본 용접접합																																									
	5강	인장재설계																																									
	6강	인장재설계 및 접합 설계예시																																									
	7강	압축재개요, 좌굴, 유효좌굴길이 및 세장비 제한																																									
	8강	압축재의 설계 1																																									
	9강	압축재의 설계2 및 예																																									
	10강	휨재의 거동 및 보의 좌굴																																									
	11강	휨재의 공칭휨강도 설계법																																									
12강	휨재의 공칭전단강도 설계																																										