

# 강의 계획서

교과목 정 보	교과목명	철골구조설계1 Steel structure design 1	수업년도	2024																																							
		<input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점																																									
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"> <li>• 국가건설기준센터 건축구조기준(KDS)에 제시된 설계하중</li> <li>• 건축물 강구조 적용 강종 및 재료성질</li> <li>• 접합(볼트, 용접), 인장재, 압축재, 휨재의 설계 및 안전성 검토</li> </ul>																																										
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>-강구조역사 이해와 설계 방법의 소개 : 허용응력설계법, 소성설계법, 한계상태설계법</li> <li>-한계상태 설계법의 설계개념, 하중 및 하중조합 이해</li> <li>-강의 제조, 성형 및 사용강종의 재료성질에 대한 이해</li> <li>-강구조 볼트 및 용접접합부와 부재(인장재, 압축재, 휨재)의 설계 능력 습득</li> </ul>																																										
주 강 의 계 별 의 획	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>Contents</th><th>Exam &amp; 과제</th></tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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																																										