

강의계획서

H > 구조역학 > 강의계획서 ?

교과목명	구조역학	이수구분	전필
교과코드	18	분반	01
학과	건축학과	학년	2
교수	류수현	학점/강의	3/3
강의시간	수(2~4)	E-mail	
제한인원		면담가능시간	
교과목개요 및 학습목표	본 과목은 구조물을 역학적으로 표현하는 방법과 함께 하중에 대하여 각 구조물과 그 구성부재에 전달된 힘과 변위를 구하는 방법을 습득하게 한다. 이 과목에서는 특히 정정구조물을 대상으로 한다. 또한 이 과목에서는 학생들이 구조역학, 즉 예를 들면 보, 트러스, 라멘 등에 대한 이론과 적용을 명확하게 이해할 수 있도록 한다. 따라서, 본 과목을 통해 구조물을 해석하고 실제 적용하는데 있어서 학생들의 능력을 개발하는데 그 목적이 있다.		
교재 및 참고문헌	구조역학해석 문운당 김상대 외 , 재료역학 침문각 Timpsenko		
학습 평가방법	중간시험(35%),기말시험(35%),출석(10%),과제(20%),		
핵심역량	소통(10% :), 창의적 사고(20% :), 자기주도(70% :),		
기타안내 및 유의사항			

주차	강의범위 및 내용
제 1주	학습목표:선수과목에 대한 확인 및 과목설명 주요학습내용:강의 개요 및 선행과정 복습 수업방법:강의
제 2주	학습목표:꺾어보를 해석할 수 있다 주요학습내용:꺾어보 해석 수업방법:강의 수업자료:동영상 짤강 수업자료:문제풀이
제 3주	학습목표:캔들레버형, 단순보형 라멘을 해석할 수 있다 주요학습내용:정정라멘1 수업방법:강의 수업자료:동영상 짤강 수업자료:문제풀이
제 4주	학습목표:3현지라멘을 해석할 수 있다 주요학습내용:정정라멘2 수업방법:강의 수업자료:문제풀이 동영상 수업자료:문제풀이
제 5주	학습목표:절점법으로 트러스를 해석하고 0부재를 찾을 수 있다 주요학습내용:정정트러스1 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:문제풀이 연계비교과정:학습법 세미나
제 6주	

	<p>학습목표:절단법을 이용하여 정정트러스를 해석할 수 있다 주요학습내용:정정트러스2 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:문제풀이</p>
제 7주	<p>학습목표:정정아치를 해석할 수 있다 주요학습내용:정정아치 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:문제풀이</p>
제 8주	<p>주요학습내용:중간고사 수업방법:시험</p>
제 9주	<p>학습목표:단면1차모멘트 도심을 이해한다 주요학습내용:단면의 성질1 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:문제풀이 연계비교과과정:나만의 학습법 노하우 공모전</p>
제 10주	<p>학습목표:단면2차모멘트 단면계수 단면2차반경을 이해한다 주요학습내용:단면의 성질2 수업방법:강의 수업자료:동영상강의 수업자료:문제풀이</p>
제 11주	<p>학습목표:재료의 기본성질을 이해한다 주요학습내용:재료의 성질과 응력도 (PBL 구조평면도 소개) 수업방법:강의 수업자료:동영상강의 수업자료:문제풀이</p>
제 12주	<p>학습목표:휨응력도를 산정할 수 있다 주요학습내용:보의 휨응력도 (PBL 구조평면도 자료 제공) 수업방법:강의 수업자료:동영상강의 수업자료:문제풀이</p>
제 13주	<p>학습목표:전단응력도를 산정할 수 있다 주요학습내용:보의 전단응력도(PBL 구조평면 설명) 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:문제풀이</p>
제 14주	<p>학습목표:정정보를 해석할 수 있다 주요학습내용:정정보의 해석(단면력도 및 응력도 산정) 수업방법:강의 수업자료:동영상 강의 수업자료:PBL 구조평면도 작성</p>
제 15주	<p>주요학습내용:종합 정리 및 최종 평가 수업방법:시험</p>
제 16주	