

교과목명	재료역학2	교수명	주진원	
교과목 개요	기계공학의 기본이 되는 역학 중, 고체에 관련되는 역학을 다루고 변형해석, 응력해석, 강도해석을 통하여 기계나 구조물의 설계에 응용될 수 있는 기본적인 내용을 강의한다. 재료역학2에서는 응력 및 변형률의 해석, 보의 처짐, 기둥의 좌굴에 대한 재료의 거동을 학습한다.			
학습 목표	강의와 과제물을 통하여 기계공학의 기본과목인 재료역학을 습득하게 하고, 후수과목인 기계설계, 전산고체역학 등의 과목에 대한 기초지식을 습득하게 한다.			
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)				
주별	수업내용	수업 전 (사전학습)	수업 중 (강의실활동)	수업 후 (사후활동)
1주	평면 응력의 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
2주	평면응력에 대한 모아 원	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
3주	압력용기의 응력 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
4주	평면 변형률의 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
5주	응력과 변형률의 관계	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
6주	보의 처짐 방정식 및 예제	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
7주	불연속 함수와 중첩법에 의한 보의 처짐 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
8주	부정정보의 처짐 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
9주	기둥의 좌굴 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습
10주	기둥 시스템의 응력 해석	강의자료 예습	수강 및 질의	강의영상 학습