

# 강 의 계 획 서

교과목 정 보	교과목명	고체역학 <input type="checkbox"/> 2학점 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점		수업년도(학기)	2018년 봄학기	
	소 속	기계공학과		성 명	이원철	
	강의요일	월,화		강의시간	16:00 - 17:30	
	강의장소	1공학관 409호				
교과목 개 요	이 수업은 기계공학 내에서 핵심 주제 중 하나라 할 수 있는 강체의 역학을 다룬다. 이 수업의 수강생들은 정역학적 하중을 받는 구조물 내에서의 응력, 변형률, 강도에 관한 개념과 이론을 공부하게 된다.					
수업목표	이 수업은 정역학적 하중 조건하에서 기계구조물을 분석하고 설계하는 방법을 공부하는 것을 목표로 한다. 이 수업은 먼저 응력과 변형률이라는 개념을 소개하며, 이어서 축방향하중, 비틀림하중, 굽힘하중, 전단하중 등과 같은 다양한 하중 조건 하에서 응력과 변형률을 계산하는 방법을 다룬다. 또한, 이러한 응력과 변형률의 개념을 이용하여 기계 구조물을 설계하는 기본적인 방법론도 배우게 된다.					
교 재	교재명		저자		출판사	
	Mechanics of Materials		R. Hibbeler		Pearson	
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)
	40	40	10	10		
주 강 계 별 의 회	주차	Contents			Exam & 과제	
	Week 1	정역학의 기초				
	Week 2	응력의 이해				
	Week 3	응력과 변형률 - 축하중 1				
	Week 4	응력과 변형률 - 축하중 2				
	Week 5	비틀림하중 해석				
	Week 6	굽힘하중 해석 1				
	Week 7	굽힘하중 해석 2				
	Week 8	굽힘하중 보의 해석 및 설계				
	Week 9	중간시험				
	Week 10	전단응력 1				
	Week 11	전단응력 2				
	Week 12	응력과 변형률의 변환 1				
	Week 13	응력과 변형률의 변환 2				
	Week 14	주응력				
	Week 15	보의 처짐				