

2014학년도
제 1 학기

강 의 계 획 서

교과목명	고체역학	학점	3	담당교수명	이상범
수강학과/학년	자동차공학과/2학년	강의시간 및 강의실			
수업 목표	<p>기계구조물 및 부품으로 쓰이는 공학재료의 기계적 성질과 변형의 역학적 해석에 대한 이론 및 응용을 다룬다. 역학문제를 이해하고 분석하여 해결해갈 수 있는 논리적 사고의 습득을 목표로 한다. 구체적으로는 응력과 변형률의 기본개념을 이해하게 하고, 축하중 비틀림모멘트, 굽힘모멘트 및 전달력 등의 작용에 따른 기계 및 구조물의 기본 부재의 역학적 해석 및 설계 능력을 배양시킨다.</p>				
수업 방법	이론강의 및 토론				
평가 방법	중간고사(40%), 기말고사(40%), 과제(10%), 출석(10%)				
교재	<ul style="list-style-type: none"> • 재료역학 / R.C. Hibbeler, 한병기 원종진 외 / 영출판사 (2012) 				
부교재					
참고서					
과 제 제 목					비 고
각 장에 대한 연습문제					

주별강의계획표

주	수 업 내 용
1	교과목 소개, 응력
2	응력
3	변형률
4	재료의 기계적 성질
5	축하증
6	비틀림
7	굽힘
8	중간고사
9	횡전단
10	조합하중
11	응력 변환
12	변형률 변환
13	보와 축의 처짐
14	기둥의 좌굴
15	기말고사