

KOCW 강의 정보

교과목명	개념이 보이는 고체역학		교수명	오 충 석		
학점	3		수강대상 학년	전 학년		
교재명	개념이 보이는 고체역학		저자	오충석	출판사	시그마프레스
강의 목표		1) 정역학을 이용하여 반작용 힘과 모멘트를 구한다. 2) 기하학적 적합 조건을 활용하여 부정정 문제를 해결한다. 3) 강도, 강성 및 경도의 차이점을 이해한다. 4) 변형률 측정에서 응력 계산에 이르는 전 과정을 이해한다. 5) 가상 변형률 계이지의 필요성을 이해한다. 6) 비틀림 변형에 대해 이해한다. 7) 동적(충격) 하중 하에서의 변형과 응력을 구할 수 있다. 8) 정역학과 고체역학에서 등가 하중 사용법에 대해 이해한다. 9) 이론 해석(Analysis), 계산(Computation), 검토(Thinking)의 ACT를 통해 고체역학의 개념을 공고히 한다.				
강의 설명		역학을 효과적으로 학습하는 가장 좋은 방법 중의 하나는 이론/해석(Analysis), 컴퓨터 시뮬레이션(Computation) 및 둘 사이의 비교 검토(Thinking)를 병행하는 것이다. 본 강의에서는 고체역학의 기초적인 이론과 ANSYS Workbench를 활용한 유한요소해석을 통해 몇 가지 문제들을 풀어보면서 자연스럽게 고체역학의 개념을 익혀나갈 수 있도록 하였다.				