

KOCW 강의 정보

교과목명	유체역학 핵심이론 및 문제풀이	교수명	김동주		
학점	3	수강대상 학년	2학년 2학기		
교재명	쉽게 배우는 유체역학 (5판)	저 자	고형종 등 8인 옮김	출 판 사	홍릉과학 출판사
강의 목표	유체역학의 기본 이론 및 법칙을 개념적/물리적으로 이해하고, 나아가 실제 유동 문제에 적용하여 해석할 수 있는 능력을 배양시키고자 한다. 이를 위해 비교적 쉬운 수식을 주로 사용하여 이론을 전개하고, 배운 이론을 적용해 볼 수 있는 예제들을 풀어 봄으로써 개념을 더욱 공고히 한다.				
강의 설명	<p>각 차시별 강의내용은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> (1차) 서론 (유체의 특성) - 교재 1장 (2차) 서론 (유체의 특성)- 교재 1장 (3차) 유체정역학 - 교재 2장 (4차) 유체정역학 - 교재 2장 (5차) 유체동역학 : Bernoulli 방정식 - 교재 3장 (6차) 유체동역학 : Bernoulli 방정식 - 교재 3장 (7차) 유체운동학 - 교재 4장 (8차) 문제풀이 (동영상 1~7차 강의) (9차) 유한검사체적 해석 - 교재 5장 (10차) 유한검사체적 해석 - 교재 5장 (11차) 상사법칙, 차원해석 & 모형 - 교재 7장 (12차) 상사법칙, 차원해석 & 모형 - 교재 7장 (13차) 관 내 점성유동 - 교재 8장 (14차) 관 내 점성유동 - 교재 8장 (15차) 물체 주위의 유동 - 교재 9장 (16차) 문제풀이 (동영상 9~15차 강의) 				