

KOCW 강의 정보

콘텐츠명	기계공학도를 위한 열 전달 기초 및 응용	교수명	박상희		
학점	3	수강대상 학년	3		
교재명	열전달	저 자	유성연외5인 공역	출 판 사	맥그로힐 코리아
강의 목표	전도, 대류, 복사와 비등 및 응축 열전달의 기본적인 개념 및 이론식을 다루고, 이를 기초로 하여 열교환기의 성능평가 및 설계방법에 대해 학습한다.				
강의 설명	<ul style="list-style-type: none"> - 전도, 대류, 복사에 대한 기본원리 및 열전달률을 구하는 식을 배우고 응용문제를 풀이한다. - 열전도방정식을 유도하고 응용문제를 해석하여 고체 내의 온도 분포를 해석한다. - 정상상태의 열전도에 대한 직렬 및 병렬 그리고 직병렬회로망을 해석하고 열저항 식을 이용하여 해석한다. - 회해석을 통해 환 내의 온도분포, 환효율, 환유용도를 계산한다. - 원형관 및 구에 절연재를 둘러쌀 경우 임계단열반경을 적용하는 방법을 배운다. - 비정상 열전도 해석에서 집중용량법의 적용방법과 응용문제를 풀이한다. 				