

KOCW 강의 정보

교과목명	열교환기 설계	교수명	박상희		
학점	3	수강대상 학년	산업대학원생		
교재명	동영상 강의자료 ppt	저 자	출 판 사	※출판시 표기	
강의 목표	<p>열교환기 설계의 동영상 콘텐츠에서는 열교환기술의 중요성, 열역학, 유체역학, 열전달의 기초이론과 관련 식, 열교환기 설계의 기초인 총합열전달계수와 대수평균온도차, 온도효율, NTU, 열관기의 선정방법 즉 열교환기의 형태, 최적설계, 제약요인, 제조방법, 열교환기 종류에 따른 온도효율, NTU, LMTD 등을 계산하는 방법 및 설계방법 등을 소개하는 데 그 목표가 있다.</p>				
강의 설명	<p>열교환기 설계는 열역학의 기본개념, 순수물질의 상태량, 순수물질의 내부에너지, 엔탈피, 엔트로피 변화, 개방계의 열정산, 유체역학의 기본개념, 열전달의 기본개념, 절연체의 임계반경과 흰해석, 강제대류열전달의 기본이론, 외부강제대류의 마찰력과 열전달, 내부강제대류의 압력강하와 열전달, 열교환기의 종류와 해석, 이중관 열교환기, 각-관 열교환기, 판형 열교환기에 대하여 강의한다.</p>				