

[서식 1]

e-Learning 콘텐츠 개발 신청서

소속	공과대학	학과	기계공학부
성명	김기범	연락처	
교과목명	Thermodynamics II	강의학기	2016년도 2학기
교과목 설명	기본 열역학 법칙 및 이론을 이용하여 여러 열역학 사이클(가스동력, 증기동력, 냉동 사이클)을 해석하고, 사이클의 효율을 구하는 법을 습득하며, 연소반응 및 열역학 상관 관계식에 대해 공부한다.		
강의 공개 동의 확인	<input checked="" type="checkbox"/> KOCW(Korea Open CourseWare) 강의 공개		
강의계획서			
1주차	Gas Power Cycle I (Air-standard assumptions, Analysis of gas power cycle)		
2주차	Gas Power Cycle II (Reciprocating engine, Otto cycle)		
3주차	Gas Power Cycle III (Diesel cycle, External combustion engine)		
4주차	Gas Power Cycle IV (Stirling and Ericsson cycle, basic Brayton cycle)		
5주차	Gas Power Cycle V (Brayton cycle with Intercooling, reheating, and regeneration)		
6주차	Vapor Power Cycle I (Basic Rankine cycle)		
7주차	Vapor Power Cycle II (Rankine cycle with regeneration and reheating)		
8주차	Vapor Power Cycle III (Cogeneration, Combined cycle, Binary cycle)		
9주차	Refrigeration Cycle I (Basic refrigeration cycle)		
10주차	Refrigeration Cycle II (Innovative vapor-compression refrigeration cycle)		
11주차	Chemical Reaction I (Combustion process)		
12주차	Chemical Reaction II (Enthalpy of Combustion, adiabatic flame temperature)		
13주차	Thermodynamic Property Relations (Maxwell relations, Clapeyron equation etc)		
14주차	-		
15주차	-		

본인은 위와 같이 e-Learning 콘텐츠 개발을 신청합니다.

2016년 8월 31일

성명 김기범 (인)