

# 강의계획서 인쇄

인쇄하기

강의계획서

교과목명	에너지공학	영문교과목명	Energy Engineering			
교과목코드	CHE4202	주관학과(부)	화학공학과			
작성일	2013.08.12	작성자	백성현	강의요일/시간	월 15, 월 16, 월 17, 수 9, 수 10, 수 11	

학수구분	전공선택	교과영역	전공일반	인증구분	인선	
대상학년	4	분반	001	강좌평가 방법	상대평가	
학점구성	3학점 (이론:3, 설계:0, 실험/실습:0)			년도/학년/학기	2015/4/2	
담당	성명	백성현	연구실	2S308	강의실	2E256
	상담시간		전화번호			
	E-MAIL		홈페이지			

교수 프로필	<p>1. 학력</p> <p>1) 학사 (1992) : 서울대학교 화학공학과</p> <p>2) 석사 (1994) : 서울대학교 화학공학과</p> <p>3) 박사 (1998) : 서울대학교 화학공학과</p> <p>2. 경력</p> <p>1) 1998.2 ~ 2001.3 : 호남석유화학 대덕연구소 (책임연구원)</p> <p>2) 2001.4 ~ 2002. 8 : University of California, Santa Barbara (Post-doc. Associate)</p> <p>3) 2002.9 ~ 2004.8 : University of California, Santa Barbara (Research Professor)</p>
--------	--

프로그램 학습성과 (PO)	NO	내용	중요도
	1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력	중
	4	공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력	중
	8	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력	상

강의개요	화석연료의 고갈과 환경오염의 문제를 해결하기 위해 현재 진행되는 연구와 대체에너지 개발에 필요한 기본 지식을 습득한다.
------	--

교과목	NO	강의목표	프로그램 학습성과 관련성(PO)
	1	화학반응에 관한 공학적인 문제 해결을 위해 제한요소를 고려하여 공학 지식 및 기술을 응용하여 해결방안을 제시할 수 있는 능력을 함양한다.	1,4
		시사적 논점들에 대한 접근 시 공학적인 해결방안을 모색해 보	

학습성과	2	고 이러한 방법들이 경제적,세계적,환경적,사회적으로 어떠한 영향을 끼치는 지에 대해서 이해할 수 있는 능력을 갖춘다.	1					
	3	팀 프로젝트 수행을 통해 주어진 문제 해결 능력을 함양하고, 공학 실무에 필요한 도구를 다루는 방법 및 관련 기술에 관한 능력을 갖춘다.						
	4	화학반응공학과 관련된 주요 시사적 논점들에 대한 접근을 통해서 다양한 기본 지식을 얻고 이해할 수 있는 능력을 갖춘다.	4					
주교재	NO	교재명	저자	출판사	출판년도	ISBN		
	조회된 내용이 없습니다.							
부교재 및 참고자료	NO	교재명	저자	출판사	출판년도	ISBN		
	조회된 내용이 없습니다.							
강의진행방식	1) Presentation 위주의 강의 진행							
수강시 유의사항	결석시수가 많을 경우 학점에 불이익을 당할 수 있음							
선수과목								
e-learning 중간고사유형	없음 <input checked="" type="checkbox"/>							
평가기준	중간고사	기말고사	출석	과제	퀴즈	토론	기타	계
	40.0%	40.0%	10.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%

주별 세부내용

강의 진행 계획서			
주차	구분	내용	강의 방식
1	강의주제	에너지 공학 개요 소개	
	강의내용		
	시험과제		
2	강의주제	기초 열역학 학습 I	
	강의내용		
	시험과제		
3	강의주제	기초 열역학 학습 II	
	강의내용		
	시험과제		

4	강의주제	화석연료의 개요
	강의내용	
	시험과제	
5	강의주제	석탄에너지
	강의내용	
	시험과제	
6	강의주제	천연가스
	강의내용	
	시험과제	
7	강의주제	석유에너지
	강의내용	
	시험과제	
8	강의주제	중간고사
	강의내용	
	시험과제	
9	강의주제	원자력 에너지 I
	강의내용	
	시험과제	
10	강의주제	원자력 에너지 II
	강의내용	
	시험과제	
11	강의주제	대체에너지 및 신재생 에너지 개요 I
	강의내용	
	시험과제	
12	강의주제	대체에너지 및 신재생 에너지 개요 II
	강의내용	
	시험과제	
13	강의주제	풍력, 수력, 조력, 태양열 에너지
	강의내용	
	시험과제	
14	강의주제	Solar Cell
	강의내용	

	시험과제	
15	강의주제	Fuel Cell
	강의내용	
	시험과제	
16	강의주제	기말고사
	강의내용	
	시험과제	

인쇄하기

Copyright © 2013 abeek.inha.ac.kr ALL RIGHTS RESERVED.