

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정 인쇄하기

국문

영문

교과목 정보

수업년도	2014	수업학기	2학기	학수번호	EOE9052	수업코드	30331
교과목명	(국문)청정에너지분리막기술			과목구분	전공선택		
	(영문)MEMBRANE TECHNOLOGY FOR CLEAN ENERGY						
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	에너지공학과			관장조직	에너지공학과		
강의시간							

교강사 정보	소속	서울 공과대학 에너지공학과	성명	이영무
	연락처		이메일	
	홈페이지			
수업운영	수업진행형태			
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 영어전용입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 영어전용 강의평가문항조회		

교과목 개요	Membrane Engineering: membrane formation and membrane operations
수업목표 및 안내	At the end of this course, the student will be able to: • Students will have a clear understanding of the various membrane operations discussed, of their basic principles and industrial applications.
교과목 주요 주제	The course will be focalized on the analysis of basic aspects of membrane operations and of their industrial applications. International experts in membrane phenomena and in modelling and simulation will also contribute.
선수과목안내	
장애학생 수업안내	- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함 - 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터

교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
	1	An introduction to membrane science and technology	H. Strathmann, L. Giorno, E. Drioli	CNR Roma	88-8080-063-9	
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격

평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율
	출석	10%	퀴즈	0%
	과제	0%	중간고사	45%
	토론	0%	기말고사	45%
	팀프로젝트	0%	학습참여도	0%
	합계	100%		

주별 강의계획 및 과제

1주차	주제	Membrane in gas separation basic aspects and application
	활동사항	<input type="text"/>
2주차	주제	Membrane reactors and membrane bioreactors
	활동사항	<input type="text"/>
3주차	주제	Membrane for blue energy production-PRO and reverse electrodialysis
	활동사항	<input type="text"/>
4주차	주제	Membrane in electrochemical processes. Fuel cells.
	활동사항	<input type="text"/>
5주차	주제	Integrated membrane operation in desalination
	활동사항	<input type="text"/>
	주제	Integrated membrane operations in industrial water treatment

6주차	활동사항		^^ v
7주차	주제	Modelling and simulation of transport phenomena in membrane, etc.	
	활동사항		^^ v
8주차	주제	Mid-term	
	활동사항		^^ v
9주차	주제	Membrane in gas separation basic aspects and application	
	활동사항		^^ v
10주차	주제	Membrane reactors and membrane bioreactors	
	활동사항		^^ v
11주차	주제	Membrane for blue energy production-PRO and reverse electrodialysis	
	활동사항		^^ v
12주차	주제	Membrane in electrochemical processes. Fuel cells.	
	활동사항		^^ v
13주차	주제	Integrated membrane operation in desalination	
	활동사항		^^ v
14주차	주제	Integrated membrane operations in industrial water treatment	
	활동사항		^^ v
15주차	주제	Modelling and simulation of transport phenomena in membrane, etc.	
	활동사항		^^ v

	주제	Final
16주차	활동사항	<div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div>
첨부파일		