

수업 계획서

2019-09-28

교과목 정보	수업년도	2019	수업학기	1학기	학수번호	CHE9075	수업코드	30267
	교과목명(국문)	산학연계에너지소재및공정특론			과목구분	전공선택		
	교과목명(영문)	Special Topics in Industrial						
	학점	3	강의	3	실습	0		
	설강조직	화학공학과			관장조직	화학공학과		
	강의시간	월 15:00-16:30 신소재공학과관 702호/703호 월 16:30-18:00 신소재공학과관 702호/703호						
교강사 정보	소속	화학공학과			성명	김동원		
	연락처				E-MAIL			
	홈페이지	echemmat.com						
수업운영	수업진행형태	일반수업						
	강의평가유형 (학생비공개)							
교과목개요	화석에너지의 고갈과 지구 온난화 이슈에 대응하기 위한 차세대 에너지 소재 및 공정 개발을 담당할 수 있는 글로벌 전문가 양성을 위해 해당 분야의 최근 연구 동향 및 산업화 과정 등에 대한 정보와 지식 등을 체계적으로 다룬다. 이 과정에서 산업체와 연계하여 주요 주제를 발굴하고 연구를 수행하며 그 결과가 실용화, 특허 출원, 기술이전 등의 과정으로까지 응용될 수 있는 수준으로 구성한다. 연구주제는 크게 연료전지, 이차전지, 태양전지, 센서 영역으로 구성하며 진행은 각 영역별 담당 교수가 나누어 강의한다. 강의 진행 중 자체 연구 결과와 산업체의 피드백 등을 활용하여 수강생들로 하여금 산학연계 연구의 중요성 및 그 수행 절차와 결과 활용 등에 대해 심도 있는 지식과 경험을 쌓도록 유도한다.							
수업목표 및 안내	1. 미래에너지 소재 및 공정 분야에 대한 최근 산업체 연구 동향에 대해 파악한다. 2. 산학연계 연구의 수행 및 결과 도출 과정에 대해 학습한다. 3. 산업화 가능 연구 주제의 발굴과 이를 위한 사전 지식에 대해 학습한다. 4. 연료전지, 이차전지, 센서, 태양전지 등에 대한 최근 산학연구 결과를 공유하고 이에 대한 산업체의 피드백을 분석한다.							
세부목표1	미래에너지 소재 및 공정 분야에 대한 최근 산업체 연구 동향에 대해 파악한다.							
세부목표2	산업화 가능 연구 주제의 발굴과 이를 위한 사전 지식에 대해 학습한다.							
세부목표3								
선수과목 안내								
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 취소한다.							

장애학생 수업안내	<p>장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망시 다음과 같은 지원이 가능합니다. 담당교수 및 장애학생지원센터와 상담 바랍니다. * 공통: 도우미 지원(수업,이동), 대체평가, 별도 시험장소 제공, 선수강 지원, 노트북 사용 * 시각장애: 점자/확대/녹음 교재 및 시험지 제공, 시험시간 연장, 강의자료 텍스트제공 * 청각장애: 지정좌석제, 동영상 자막지원 * 지체장애: 강의실 변경, 지정좌석제, 시험시간 연장 문의 : 장애학생지원센터 (서울) 02-2220-0776, (ERICA) 031-400-4502</p>						
교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
조회된 데이터가 없습니다.							
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격	
조회된 데이터가 없습니다.							
평가항목		평가항목	비율	평가항목	비율		
	출석		30	퀴즈	0		
	과제		50	중간고사	0		
	토론		0	기말고사	0		
	팀프로젝트		0	학습참여도	20		
		기타 평가항목				비율	
						%	
						%	
						%	
						%	
합계 100 %							
주별 강의계획 및 과제	1	주제	교과목 소개				
		활동사항					
	2	주제	연료전지				
		활동사항					
	3	주제	연료전지				
		활동사항					
	4	주제	연료전지				
		활동사항					
	5	주제	연료전지				
		활동사항					
	6	주제	이차전지				
		활동사항					
	7	주제	이차전지				
		활동사항					
	8	주제	이차전지				
		활동사항					
	9	주제	이차전지				
		활동사항					

주별 강의계획 및 과제	10	주제	센서
		활동사항	
	11	주제	센서
		활동사항	
	12	주제	센서
		활동사항	
	13	주제	센서
		활동사항	
	14	주제	태양전지
		활동사항	
	15	주제	태양전지
		활동사항	
	16	주제	프로젝트 발표
		활동사항	