

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정 인쇄하기

국문 영문

교과목 정보

수업년도	2015	수업학기	2학기	학수번호	CHM1002	수업코드	10844
교과목명	(국문)일반화학및실험2			과목구분	기초필수		
	(영문)General Chemistry & Experiment 2						
학점	3	강의	3	실습	2		
설강조직	에너지공학과			관장조직	화학과		
강의시간							

공학인증 정보	프로그램	인증구분	인증과목	설계학점	인증필수여부	선수과목여부
	N					

교강사 정보	소속	서울 창의융합교육원	성명	김민경
	연락처		이메일	
	홈페이지			
수업운영	수업진행형태	일반수업		
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 강의중심 강의평가문항조회		

프로그램 성과연관표	건축공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
		20	20		20	20		20					

프로그램 성과연관표	건설환경 공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
		20	20		20	20		20					

프로그램 성과연관표	화학공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
		20	20		20	20		20					

프로그램 성과연관표	유기나노 공학	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
		20	20		20	20		20					

교과목 개요	일반화학및실험1에서 습득한 화학의 기본 개념과 원자의 구조 및 화학 결합의 양자역학적 이해를 바탕으로 물질의 상태, 용액의 성질, 용액 반응, 산과 염기의 반응 등을 반응속도론 및 화학 평형론과 연계하여 체계적으로 다룬다. 물질의 성질에 관하여 정리한 거시적인 화학 이론을 열역학, 전기화학, 착물화학 등에 대하여 심화시킨다
수업목표 및 안내	화학반응을 거시적 차원과 미시적 차원에서 이해하도록 한다. 1학기의 학습내용을 바탕으로 유기화학반응의 기본 개념, 화학 열역학, 화학 동역학, 화학 평형, 전기화학 및 화학반응 속도론에 대한 이론들을 학생들이 습득하고 이해할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다. 자연과학의 기초를 이루는 화학은 물질을 대상으로하여 물질을 구성하는 화학 결합 및 구조를 탐구하고 물질들의 물리적, 화학적 성질에 따라 다양하게 전개되는 화학 반응을 연구하는 과목이다. 일반화학 및 실험 2 는 1학기에 습득한 화학의 기본 개념을 바탕으로 용액의 성질, 용액에서의 반응 등을 반응속도론 및 화학 평형론과 관련지어서 배우게 된다.
교과목 주요 주제	화학은 물질의 화학적 구조를 이해함으로써 물질의 물리적 화학적 특성을 연구하는 학문이다. 현대 대부분의 과학/기술이 화학을 기반으로 이루어져 있기 때문에, 화학을 배우고 이해하는 것은 많은 기초과학 혹은 공학 연구에 대한 폭 넓은 시야를 제공할 뿐만 아니라 각 전문 연구분야에서 응용 활용할 수 있는 능력을 키우는데 도움이 될 것으로 판단된다.
선수과목안내	
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 <u>취소한다</u> .
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	실버버그의 일반화학 3판	실버버그	사이플러스		
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격

평가항목	평가항목	비율	평가항목	비율
	출석	10%	퀴즈	0%
	과제	10%	중간고사	40%
	토론	0%	기말고사	40%
	팀프로젝트	0%	학습참여도	0%
	합계	100%		

주별 강의계획 및 과제

주제	


1주(회)차	활동사항	
2주(회)차	주제	
	활동사항	
3주(회)차	주제	
	활동사항	
4주(회)차	주제	
	활동사항	
5주(회)차	주제	
	활동사항	
6주(회)차	주제	
	활동사항	
7주(회)차	주제	
	활동사항	
8주(회)차	주제	
	활동사항	
9주(회)차	주제	
	활동사항	
10주(회)차	주제	
	활동사항	

11주(회)차	주제	
	활동사항	
12주(회)차	주제	
	활동사항	
13주(회)차	주제	
	활동사항	
14주(회)차	주제	
	활동사항	
15주(회)차	주제	
	활동사항	
16주(회)차	주제	
	활동사항	

설계교육 계획서

번호	설계교육 계획서 제목	첨부	작성자	작성일
----	-------------	----	-----	-----

* 등록된 주별 강의계획 및 과제가 없습니다.

첨부파일	 2015-2_일반화학및실험2_주별강의계획.hwp (19 kbyte)
------	---