

2017학년도 2학기 교수계획표

교과목명	화학개론	교과목번호	BL16166	분반	001			
개설학과	생명과학과	개설학년	1	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	화 10:30(75) 606-B101, 목 10:30(75) 606-B101							
담당교수	이상국	연구실 (상담가능장소)		상담시간				
		연락처		이메일				
수업방식								
평가방법	중간 및 기말시험 : 80% 출석 및 태도 : 20% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식								
교수목표	화학은 물질의 성질과 그 변화를 관찰하는 학문이다. 이 강의에서는 수강생들에게 고등학교 화학지식을 바탕으로 물질의 성질과 변화를 분자적 수준에서 이해 및 습득시켜서 자연과학 및 관련 공학 분야의 전공 공부에 도움이 되도록 한다.							
강의개요	일반화학 강의는 자연과학 및 공학 분야의 전공 공부에 필요한 화학분야의 기본적인 원리 습득을 다룬다. 일반화학 강의에서는 원자 및 분자의 기본 개념, 화학양론, 기체 상태의 물질의 성질, 열화학, 원자 구조와 주기성, 화학결합, 산염기, 산화와 환원의 개념을 다룬다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
			0	0			0	0
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량					교육방법			
1	수학, 물리, 화학 등 기초과학 교과목에서 습득한 지식을 생명과학 문제 해결에 응용할 수 있는 능력							
2	가설을 설정하고 실험과 데이터 분석을 통하여 가설 검증을 할 수 있는 능력							
3	생명과학과 관련된 문제들을 인식하며, 이를 해결할 수 있는 능력							
교재 및 참고자료								
주교재	대학화학의 기초 (저자: Morris Hein, Susan Arena 역자: 화학교재연구회, 출판사: 자유아카데미)							
참고자료	Zumdahl, Chemistry, 8th Edition.							

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] [표절 및 학술적 부정행위 예방교육 실시] 화학에 대한 이해 (1장)	
제2주	측정의 표준 (2장), 원소와 화합물 (3장)	
제3주	물질의 성질 (4장)	
제4주	초기의 원자론과 원자의 구조 (5장)	
제5주	무기화학물의 명명법 (6장)	중간고사 1
제6주	화합물의 정량적 조성 (7장)	
제7주	화학반응식 (8장)	
제8주	화학반응식을 이용한 계산 (9장)	
제9주	현대 원자론 및 주기율표 (10장)	
제10주	화학결합 (11장)	중간고사 2
제11주	물체의 기체 상태 (12장)	
제12주	액체 (13장)	
제13주	용액 (14장)	
제14주	산, 염기 및 염 (15장)	
제15주	화학평형 (16장)	
제16주	산화와 환원 (17장)	기말고사
첨부파일		