

2017학년도 1학기 교수계획표

교과목명	일반화학실험(1)	교과목번호	CH15044	분반	002
개설학과	화학과	개설학년	1	학점-이론-실습	1.0 - 0.0 - 2.0
강의시간 및 강의실	화 13:00(100) 606-313				
담당교수	이상국	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식					
평가방법	실험예비리포트 : 20% (예비실험퀴즈 10% 포함) 실험결과리포트 : 50% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	화학실험에 필요한 시약의 제조 및 기본기구 취급 등 실험에 기본적인 사항을 숙지하게 하며, 화학적 기본개념을 이해하게 한다.				
강의개요	강산과 강영기 취급에 있어서 주의사항을 포함한 실험실에서의 안전규칙들을 완전하게 파악하게하고, 최대한 안전하게 실험할 수 있도록 한다. 또한, 다양하고 흥미로운 화학실험을 통하여 화학적 기본개념을 익히도록 한다. * 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	0

교과목에 따른 핵심역량

학과 핵심역량		교육방법
1	수학, 물리, 생물, 화학의 지식과 정보기술을 화학문제해결에 응용할 수 있는 역량	실험
2	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 역량	실험
3	화학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 역량	실험
4	화학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구결과, 적절한 도구를 활용 할 수 있는 역량	실험
5	화학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 역량	실험

교재 및 참고자료

주교재	
참고자료	레이몬드 창의 일반화학 제 11판 번역본, 사이플러스 (2014)

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 실험조편성, 실험실 주의사항 숙지, 실험실 청소	
제2주	유리세공	
제3주	질량 측정과 액체 옮기기	
제4주	바륨의 원자량 측정	
제5주	기체 상수 및 확산 법칙	
제6주	반응열 측정	
제7주	크로마토그래피	
제8주	중간발표 및 토의	
제9주	생활속의 산-염기 분석	
제10주	산화 환원 적정 (과망간산 적정법)	
제11주	화학발광실험	
제12주	용해도 및 분별결정	
제13주	용해도 및 분별결정	
제14주	이산화탄소의 승화열	
제15주	카페인의 추출과 분리	
제16주	최종 토의 및 실험실 정리	
첨부파일		