

# 강의계획서

교과목	교과목명	일반화학실험	학점	2/2/2
	개설학부(과)/전공	환경행정학과	담당교수	김문일
수업목표	화학의 기초지식을 바탕으로 주요 물리량 및 화학반응에 대한 실험을 통하여 기본원리와 개념을 숙지시키며, 기본조작법을 익히고 화학실험의 기초능력을 배양하며, 나아가서는 자연과학 전반에 대한 흥미를 유발시킨다.			
교과목개요	응용과학을 전공하는 학생들에게 물질의 무리화학적 성질 및 화학적 변화의 원리를 실험을 통해 터득케 한다. 또한 세밀한 관찰과 논리적인 사고를 통하여 자연현상을 이해하고 자연과학을 연구하는 태도 및 문제해결 능력을 배양한다.			
주요교재	PPT 및 유인물			
수업형태	강의유형	이론 및 실습		
	교육자료	PPT, 실험기구		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	실험안전교육 및 보고서 작성 방법	이론강의	PC, 빔프로젝터
2	질량 측정과 액체 옮기기	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
3	물질량 측정	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
4	탄산염의 분석	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
5	생활 속의 산-염기 분석	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
6	산화-환원 적정 : 과망간산법	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
7	비타민 C 분석	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
8	엔탈피 측정	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
9	셀룰 분석	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
10	질산포타슘의 용해도	이론강의, 실험실습	PC, 빔프로젝터, 실험기구
11			
12			
13			
14			
15			