

수업 계획서

교과목 정보	(국문) 일반화학 및 일반화학 실험							학점	이론	실습
	(영문) General Chemistry and Experiment of General Chemistry							3 1		
교수학습 방법	수업 형태									
	강의	○	토론	○	실험 실습	○	영어 강의		기타	
수업안내	주제에 대한 재미있는 현상이나 주제에 관련된 문제를 도입하여 토론을 유도한다. 그 후 기본 개념을 강의하고, 토론을 통하여 이해의 폭을 심화시킨다.									
수업 목표	주변에서 관찰되는 흥미로운 자연 현상을 화학의 관점에서 이해하고, 미래의 교사로서 학생들에게 이러한 현상을 소개하고, 설명하고, 또한 자연 현상에 대한 학생들의 호기심을 불러일으킬 수 있는 교사로서의 전공지식에 대한 폭을 넓히는데 그 목적이 있다.									
평가 방법	중간고사와 기말고사									
주차별 수업 주제										
주차	학습 주제									
	일반화학					일반화학실험				
1	화학 결합					안전수칙 및 실험기구 사용법				
2	분자의 모양과 구조					알카설치				
3	기체의 성질					화학량론				
4	액체와 고체의 성질					화학분수				
5	분자간 상호작용					MBL				
6	용액의 총괄성					용액제조				
7	열역학					공기 속 산소 함량				
8	열역학/중간고사					중간고사				
9	물리 평형					아두이노 메이커 활동				
10	물리 평형과 화학 평형					크로마토그래피				
11	화학 평형					산염기적정과 전도도				
12	반응속도					레고 메이커 활동				
13	반응메커니즘					시계반응				
14	양자 세계					디자인씽킹 메이커 활동				
15	기말고사					기말고사				