



# 2022-2학기 플립러닝 수업계획서

함께 여는  
영동정 미래

교과목명	환경일반화학 및 실습 II	교수명	홍혜진
교과목 개요	오염물질의 화학적 거동에 대해 이해하기 위해 물질의 구성단위인 원자, 분자, 이온들의 기본적인 성질과 그와 관련된 과학적 계산방법, 화학결합과 분자구조 등에 대해 학습함.		
학습 목표	공학의 기초가 되는 일반화학에 대해 배움으로 환경 현상 및 공학적 실험의 기초가 되는 화학반응을 이해하기 위한 지식을 습득하고 실습함.		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	화학반응속도론 (1): 화학반응속도와 미분속도방정식		
2주	화학반응속도론 (2): 적분속도방정식, 유사속도론		
3주	화학반응속도론 (3): 활성화에너지		
4주	화학평형 (1): 평형상수		
5주	화학평형 (2): 압력의 평형상수		
6주	화학평형 (3): Le chatelier 원리		
7주	산과염기 (1): 강산과 강염기의 pH		
8주	산과염기 (2): 약산과 약염기의 pH		
9주	산과염기 (3): 염(salt)의 pH		
10주	완충용액		
11주	산-염기 적정		
12주	용해도곱		
13주	착이온 평형		