

교과목명	환경화학	교수명	임동희
교과목 개요	일반화학, 유기화학, 물리화학에 대한 전반적인 기초개념을 배우게 된다. 이러한 기초화학 지식을 바탕으로 환경공학적 오염문제에 관련된 화학반응적 이해 및 환경오염물질 처리에 관련된 기초지식을 배우게 된다.		
학습 목표	본 과목은 다양한 화학적 현상을 이해하기 위한 기초화학지식을 배우는 것을 목표로 한다. 이로써, 환경공학적 문제를 해결하기 위해 필요한 화학적 기초 지식을 충실히 습득하는 것을 목표로 한다.		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	환경화학 기초		
2주	물의 성질, 물 화학반응, 물 속 이산화탄소		
3주	이산화탄소 화학종, 알칼리도 1, 알칼리도 2		
4주	이산화탄소 용해도, 용존 무기 탄소, 착물화		
5주	산화-환원반응, 환원전위, 연료전지 원리		
6주	용해도, 양이온 교환용량		
7주	생화학: 탄소와 질소 변환		
8주	물 오염물질: pH, 완충용액		
9주	물 오염물질: BOD, COD		
10주	용존 물질 제거, 추가 보충: pH, 알칼리도 계산		