

강의계획서

교과목	교과목명	환경화학	학점	1학점
	개설학부(과)/전공	환경공학과/소방방재학과	담당교수	정 용 준
수업목표	○ 환경과 관련된 주요 현상들을 이해하고, 화학적인 기본 이론으로 해석할 수 있다.			
교과목개요	○ 일반화학의 기본 개념을 바탕으로 환경에서 다루지는 수질, 폐기물, 토양 및 지하수, 대기 분야의 오염원과 오염원의 특성에 대하여 설명할 수 있다.			
주요교재	환경인을 위한 환경화학, 김세진 외 8인, 신광문화사, 2010년			
수업형태	강의유형	온라인 강의		
	교육자료	파워포인트		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	환경화학의 기본 이해, 환경연계 학습 방향	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
2	화학결합, 화학결합 화합물, 분자량 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
3	수용액, 산화·환원 반응 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
4	기체, 이상기체법칙, 분압법칙	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
5	루이스 모델의 이해와 결합	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
6	산과 염기, pH 계산	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
7	화학반응 속도, 반응속도에 미치는 영향	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
8	평형상수, 동적 평형의 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
9	방사선의 이해, 정수처리, 하수처리과정 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
10	유해물질 및 물질의 순환 이해	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt