

이러닝콘텐츠 강의 계획서

교과목명	수질 화학과 수중 생물학	개발학기	2022-2학기
교수명	정윤성	학부/학과	생명화학공학과
학년	전학년	학점/시수	1
연락처		e-mail	
수업 목표	수질환경에 관련한 화학/생물학적 기초지식을 수강생들에게 전달하여 본 강의를 수료한 수강생으로 하여금 환경과학 전공에 대한 접근을 용이하게 하고 이해도 향상에 도움을 받을 수 있도록 준비된 강의임		
교재 및 참고문헌	- 생명과학 길라잡이 제 8판, 전상학 외 20명, (주)라이프사이언스 - 이공계 일반화학, 정윤성 외 2명, 자유아카데미 - 수질환경기사, 김현우, 삼원북스		

주차	차시	주제	소주제
1주차	1	강의 소개 및 개요	강의 소개 및 강의 개요
2주차	1	수용액의 대표 반응	침전생성 반응, 산/염기 중화반응, 산화/환원 반응
3주차	1	산성도와 염소이온 소독 반응(1)	pH, 차아 염소산
4주차	1	산성도와 염소이온 소독 반응(2)	염소소독 반응
5주차	1	평형상수와 콜로이드	상수 K, 콜로이드
6주차	1	수중미생물(1)	미생물의 분류
7주차	1	수중미생물(2)	미생물의 종류와 특성
8주차	1	세포증식 동력학(1)	미생물 세포 증식, 세포확산
9주차	1	세포증식 동력학(2)	배양, 세포 증식곡선
10주차	1	수질별 서식 생물	급수, 지표생물

※ 작성 시 유의사항

- 본 계획서는 콘텐츠 개발 계획서임(*강의계획서 아님)
- 1. 콘텐츠는 10주차 이상의 분량을 개발해야 함
- 2. 콘텐츠는 1차시당 25분 이상이어야 함(25분 이상 영상 분에 대해서는 분할해도 무방함)
- 3. 여러 차시일 경우 셀을 추가하여 작성해야 함
- 4. 콘텐츠 개발 기준은 KOCW(Koera Open CourseWare) 등록 기준에 부합해야 함