강의계획서

교과목	교과목명	폐기물처리 및 재활용	학점	3학점
	개설학부(과)/전공	환경행정학과	담당교수	이창한
수업목표	본 과목은 폐기물 관리에 대한 기초적인 개념을 중심으로 폐기물처리 및 감량화를 위한 화학적 처리(소각, 열분해), 물리적 처리(매립, 압축, 폐쇄) 및 생물학적 처리에 다양한 폐기물처리 방법을 예제 또는 사례를 통하여 배운다. 또한, 국내에 적용되고 있는 폐기물 통합관리 및 유기성 폐기물 재이용 방안을 학습하고자 한다.			
교과목개요	- 대면/온라인 혼합 수업(플립러닝 수업 개념 도입) - 프리젠테이션을 통한 현장 공정의 설명 - 폐기물처리 및 감량화 주제에 대한 토론			
주요교재	폐기물처리공학, 남궁완, 이동훈, 동화기술, 2006			
수업형태	강의유형	대면+온라인강의(문제풀이 동영상(자체 제작))		
	교육자료	비디오제작, 파워포인트, 강의자료 핸드아웃		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	강의소개 폐기물 관리 개념(1-10장) I	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
2	폐기물 관리 개념(1-10장) II	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
3	폐기물 관리 개념(1-10장) III	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
4	11장 폐기물의 최종처분 I	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
5	11장 폐기물의 최종처분 II	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
6	12장 선별 및 물리적 처리기술 I	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
7	12장 선별 및 물리적 처리기술 II	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
8	13장 열적 처리기술	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
9	14장 생물학적 및 화학적 처리기술	이론 강의	빔프로젝트, 노트북
10	15장 도시쓰레기내의 재활용물질 회수	이론 강의	빔프로젝트, 노트북