

## 강의계획서

<b>교과목</b>	<b>교과목명</b>	폐기물처리 및 재활용	<b>학점</b>	3
	<b>개설학부(과)/전공</b>	환경행정학과	<b>담당교수</b>	이창한
<b>수업목표</b>	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 배우고, 국내에 적용되고 있는 폐기물 통합관리 및 유기성 폐기물 재이용 방안을 학습하고자 한다.			
<b>교과목개요</b>	교재에 대한 이론적인 강의, 프리젠테이션을 통한 현장 공정의 설명			
<b>주요교재</b>	폐기물처리공학(남궁완, 이동훈), 동화기술			
<b>수업형태</b>	<b>강의유형</b>			
	<b>교육자료</b>			

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	강의개요 및 방식 설명 폐기물 관리 개념 설명 1) 1장 - 5장	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
2	폐기물 관리 개념 설명 1) 6장 - 11장	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
3	12장 선별 및 물리적 처리기술 1) 폐기물 선별과 물리적 처리를 위한 단위공정, 2) 파쇄	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
4	12장 선별 및 물리적 처리기술 3) 크기선별, 4) 밀도차선별, 5) 자력/전기선별, 6) 압축	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
5	13장 열적 처리기술 1) 열적처리공정의 원리, 2) 소각시설, 3) 열분해시설	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
6	13장 열적 처리기술 4) 가스화시설, 5) 환경오염방지시설, 6) 에너지 회수시설	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
7	14장 생물학적 및 화학적 처리기술 1) 생물학적 처리기술의 기본원리, 2) 호기성 퇴비화	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
8	14장 생물학적 및 화학적 처리기술 3) 저농도 고형물 혐기성 소화, 4) 고농도 고형물 혐기성 소화 5) 최근 사례	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
9	14장 생물학적 및 화학적 처리기술 6) 기타 생물학적 처리공정, 7) 화학적 처리공정, 8) 처리생성물로부터 에너지 회수	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
10	15장 도시쓰레기내의 재활용물질 회수 1) 재활용에 대한 주요관심사항 2) - 15) 물질회수 16) 미래의 재활용 가능성	이론 강의	빙프로젝트, 노트북
11			
12			
13			
14			
15			