

강 의 계 획 서

2025년도 2학기

담당교수 : 박진규

학수번호	과목명	폐자원에너지공학	학점/시간	2	이수구분	전필
강의개요 및 수업목표	본 과목은 유기성·가연성 폐기물을 에너지로 전환하는 기술과 더불어 관련 정책 및 경제적 요소를 통합적으로 다루는 교과목임 수업목표는 폐자원에너지화 기술의 기본적 원리 이해, 공학적 분석 능력 및 실무 능력 강화를 목표로 함					
교재	pptx					
참고문헌	배재호 등, 폐기물자원화 - 바이오가스 생산 및 활용 -, 동화기술					
주별 강의 일정표						
주	강의주제 및 내용		준비사항/비고			
1	기후변화 현황 및 문제	최근 기후변화 이슈에 대한 설명				
	순환경제 및 폐기물 관리	지속가능한 사회를 위한 순환경제와 이를 달성하기 위한 폐기물 관리의 필요성				
2	폐기물 에너지	폐기물 에너지				
	유기성폐기물 개론	유기성폐기물 종류와 에너지화 기술 개요 설명				
3	혐기, 호기, 무산소 분류 및 역할	혐기, 호기, 무산소 분류 기준 및 각 역할 설명				
4	혐기성 분해 단계	혐기성 분해 단계와 각 단계 역할 설명				
5	혐기성 공정 관련 계산	혐기성 공정 관련 계산식 풀이				
6	혐기성 소화 기술	혐기성 소화 원리 및 기술 설명				
7	하수슬러지 에너지 및 자원화	최근 하수슬러지 에너지 및 자원화 기술 동향 설명				
8	매립가스 생성 프로세스	매립가스 생성 프로세스				
9	매립가스 에너지화 기술	매립가스 에너지화 개요 설명				
10	Bioreactor형 공법	Bioreactor형 공법				