

강의공개(OCW) 강의계획서

교과목 정보	교과목 명	바이오매스처리	
	학점	2	
	전공분류	식물환경나노바이오	
	참고서적	“해당사항없음”	
강의 개요	바이오매스(Biomass)는 자연생태계에서 생산되는 총 생물량을 칭한다. 바이오매스 생성의 근원은 광합성이며, 따라서 바이오매스는 태양에너지가 축적된 고에너지 물질로 볼 수 있다. 본 과목에서는 자연생태계에서 생산되는 바이오매스의 종류와 특성들을 학습하고, 바이오매스 종류별 자원화 및 에너지화에 대한 원리를 파악하며, 공정상의 여러 요인들을 이해한다.		
주	주제 및 내용	차시별 주제	비고
1주	바이오에너지 개요	바이오에너지란? 바이오에너지와 바이오매스의 관계	PPT
2주	바이오매스 발생 특성	바이오매스의 종류 및 분류 바이오매스 종류별 발생 특성	PPT
3주	농축산바이오매스 관리 현황	농축산바이오매스(가축분뇨 등)의 발생현황 농축산바이오매스(가축분뇨 등)의 처리현황	PPT
4주	농축산바이오매스 자원화 기술현황 및 발전방향	국내 농축산 바이오매스 자원화 기술 특성 및 현황 국내 농축산 바이오매스 자원화 기술 발전 방향	PPT
5주	가축분뇨 물질순환	농업환경과 가축분뇨의 관계 농업환경에서의 가축분뇨 물질순환 특성	PPT
6주	가축분뇨 자원화 기술	가축분뇨 자원화 기술 개요 가축분뇨 자원화 기술 관계 및 가축분뇨 통합관리	PPT
7주	바이오매스 퇴비화 기술	바이오매스 퇴비화 기술 특성 바이오매스 퇴비화 기술 공정 체계	PPT
8주	바이오매스 액비화 기술	바이오매스 액비화 기술 특성 바이오매스 액비화 기술 공정 체계	PPT
9주	바이오매스 에너지화 기술 ¹	바이오매스 에너지화 기술 개요 바이오매스 에너지화 기술 특성	PPT
10주	바이오매스 에너지화 기술 ²	바이오매스 바이오가스화 공정 기술 바이오매스 바이오가스화 공정 운전 및 설계인자	PPT
11주	일본 바이오매스타운 정책 및 제도 사례	일본 바이오매스 타운 정책 및 제도 일본 바이오매스 산업도시 정책 및 제도	PPT