바이오 플라스틱 플랜트 생산공정 개념설계

□ 개요

학습목표	바이오 화학산업 및 바이오 플라스틱에 대한 이해를 바탕으로 고분자의 기본 개념을 명확히 파악하고, 바이오 화학 산업의 구조와 역할에 대한 이해, 바이오 플라스틱 중합 개념 설계를 통해 축합중합 및 중합 메커니즘을 분석하고, 폴리에스터 합성의 생산성을 향상시키는 방법을 개발하고자 함
교육대상	플랜트 분야 영업, 사업개발, 플랜트 개발 관련 재직자/관리자
강 사	오동엽 교수[現 인하대학교 고분자공학과]
정 원	20명
시 간	- **총 4시간(1일)** (08:30~12:30 / 점심시간 없음)
교 육 비	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)

□ 교육 시간표

일자 \ 시간		1교시	2교시	3교시	4교시	1일 시간
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30	11:30 ~ 12:30	
1일차	과목명	바이오화학산업 및 바이오플라스틱 개론		바이오플라스틱 중합 개념 설계		4
	강사	오동엽		오동엽		

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
바이오 플라스틱 플랜트 생산공정 개념설계	**o 바이오화학산업 및 바이오플라스틱 개론** - 고분자 정의 - 바이오화학산업 - 바이오플라스틱, 바이오폴리에스터 - 바이오 단량체의 특징 **o 바이오플라스틱 중합 개념 설계** - 축합중합(단계중합) - 축합 중합 메커니즘 - 폴리에스터 합성 생산성 향상