강의 계획서

이수구분	이수구분 전공		교과목명	교과목명 화공양론		교수명 송		병호
화학공정에서 계산의 기초 원리와 기법을 소개한다. 각종 단위의 정의 및 단위환산, 기체 1. 수업개요 고체 액체의 물성치의 예측방법을 배우고, 모든 계산의 기본이 되는 물질수지와 에너지 수지를 이용하여 미지의 변수를 찾아내는 방법을 배운다. 비정상상태의 수지도 알아본다.								
2. 교수학습 목표	· 주어진 화학공정이 정의되면 물질수지 및 에너지수지를 세움으로써 문제를 수식화하여 해결한다. · 화학공정의 기본 계산능력을 배양한다. 현실적 제한조건을 반영하여 시스템의 문제를 정의하고 공식화 한다.							
3. 교재 및 참고도서	구분		교재명	저자		출판시	ŀ	출판년도
	주교재	Š	화공양론	조영일외 공역	4	한산		2015
	부교재	calc	orinciples and ulations in al Engineerign	Himmelblau a Riggs	nd	Prantice	Hall	

		수업 주제 및 학습목표				
4. 주별 세부내용	1주차	차원, 단위, 환산, 물질량농도, 계산기준, Temperature, Pressure				
	2주차	Material balances				
	3주차	Material balances				
	4주차	Physical process				
	5주차	화학반응과 양론				
	6주차	반응이 있는 공정				
	7주차	중간고사				
	8주차	복잡한 공정				
	9주차	순환, 우회, 퍼지				
	10주차	이상기체, 실제기체				
	11주차	Two phases, Vapor pressure				
	12주차	기체-액체 평형				
	13주차	Energy balances				
	14주차	Mechanical energy balances				
	15주차	에너지수지				
	16주차	기말고사				