

교과목번호	강좌번호		교과목명 (부제명)		공학기술과 경영		학점	2
담당교수	성명	나상섭 (직 : 대표이사 )			Homepage			
	E-mail				전화번호			
	면담방법(시간/장소) :							
첨부파일	(국문)							
	(영문)							
선이수교과목								
1. 수업목표	석유화학 및 에너지산업 기술 현황 및 트렌드에 대한 인사이트 제공과 함께, 현장체험 및 견학을 통한 화학공학 전공 커리어패스 설계 등의 진로 탐색 기회 제공							
2. 교재 및 참고문헌								
3. 평가방법	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	40	50	0	0	0	10	0	0
	기타 :							※ 공지 후 변경 가능
4. 강의계획	강의내용							
	1주 오리엔테이션(과정 안내/회사소개) -2hr							
	2주 Beyond Carbon(I): 세계를 움직이는 동력 -2hr - 석유 및 석유화학 메가 트렌드							
	3주 Sustainable Technology, 차세대 고분자 -2hr - 지속가능한 차세대 고분자 소재기술							
	4주 Net zero Innovation: Decarbonization -2hr - 석유화학 미래를 위한 탄소포집/탈탄소 기술							
	5주 Process Design & Scale-up -2hr - 공정설계를 이용한 Scale-up 이해							
	6주 A new wave, Secondary battery -2hr - 2차전지 산업의 이해							
	7주 중간고사(휴강)							
	8주 Beyond Carbon(II): 지속 가능한 미래 -2hr - 석유화학 산업의 미래, 한화토탈 에너지스의 전략 및 비전							
	9주 DT(I): Big Data&Optimization -2hr - Digital Transformation AI & Big Data 분석 적용 사례							
	10주 DT(II): Smart Plant&Solution) -2hr - Digital Transformation 장치산업의 국내외 Smart Plant & Digital Solution							
	11주 한화토탈에너지스 대산공장 견학 -8hr							
	12주 견학 후 휴강							
	13주 I'm a Chemical Engineer (선배와의 대화) -2hr - 화공 엔지니어의 Career Path, 석유화학 공장 운영 전략							
	14주 팀 프로젝트 발표 및 심사 -2hr							
15주 기말고사(휴강)								
5. 수강생 참고사항								