

운영계획서

운영과정	■6개월 과정					
운영유형	■표준형 [○]			■자율형 []		
실습기간	2027.01.01		~	2027.06.30		ex) 2024.7.1.(월)~2024.12.31.(화)
정규실습 시간	오전 8시 30분 ~ 오후 5시 30분 (▶ 휴게시간 1시간 포함하여 작성)					
실습요일	월[○] 화[○] 수[○] 목[○] 금[○] 토[] 일[]					
연장실습 여부	■연장실습 없음 [○] ■상황별 실시 [] ■주기적/상시적 실시 []					
산재보험 가입	■참여 학생에 대한 산재보험을 의무 가입함(법적 의무가입 / 미가입시 운영 불가)					
기타사항	■운영 과정에 대한 별도의 근로계약 체결 여부 Y[] / N[○] *근로계약 체결 시 관련사항 또는 기타 특이사항 등 기입					

실습지원비	정규실습시간	▪지급기준 : [월 기준] [1,680,000]원 (*교육부 고시 기준에 따라 작성)
	연장실습시간	▪지급기준 : [시간 기준] / []원 (*교육부 고시 기준에 따라 작성)
	지급예정일	▪당월 [21]일 또는 ▪익월 []일 (*익월의 경우 15일 이내 지급)
기타 지원 사항		▪식사 [×] ▪교통 [×] ▪기숙사 [×] ◀현물지원 사항

현장교육 담당자	부서명	수소연구단	성명	정운호	직위	책임연구원
	연락처	042-860-3074	휴대폰	010-8908-0196		
	이메일	uhjung@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	수소연구단
	주소	대전광역시 유성구 가정로 152
	직무명	수소생산용 촉매제조 및 반응실험
	교육 목표	- 수소에너지 이해 및 수소생산용 촉매 기술 학습
	직무개요	- 암모니아로부터 수소생산, e-fuel 생산을 위한 합성가스 생산반응에 사용되는 촉매제조 - 촉매 개론 및 특성분석(BET, Chemisorption, FT-IR 등) 실습 - 촉매 제조 및 반응실험 수행 및 결과 정리 - 수소 에너지 관련 기술동향 조사 및 정리

학생 요건	전공	화학공학, 화학, 에너지공학, 기계공학
	인원	1명
	학년	3-4학년
	학점/ 평점	B0 이상 / 3.0 이상
	요구 역량	영어 논문을 이해하고 정리할 수 있는 수준
	기타 사항	성실하고 적극적인 연구 수행 및 실험실 구성원과 원활한 소통 능력

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	○ 수소에너지 소개 ○ 수소 및 합성가스 생산기술 소개 ○ 촉매 개론 (I)	
2개월	○ 촉매 개론 (II) ○ 수소생산반응 화학 및 촉매소개 ○ 상용 촉매 개발 현황	
3개월	○ 촉매 제조 실습(I): 함침법 ○ 촉매 특성분석 장비 실습(BET, chemisorption) ○ 암모니아 분해 수소생산 촉매 논문 조사 및 정리	
4개월	○ 촉매 제조 실습(II): 침전법 ○ 촉매 특성분석 장비 실습(TPOx) ○ 분석 결과정리 및 공유	
5개월	○ 촉매 반응실험 실습 ○ 촉매 특성분석 장비 실습(FT-IR) ○ 반응생성가스 분석기기 실습(GC)	
6개월	○ 수소생산용 촉매 제조 및 반응 실습 결과발표 ○ 청정수소 기술동향 조사 및 세미나 ○ 수소생산 촉매관련 논문 리뷰 및 발표	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.