

운영계획서

운영과정	▪6개월 과정
운영유형	▪표준형 [☐] ▪자유형 [☐]
실습기간	2027.1.1.~2027.6.30.
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	온실가스연구단	성명	이동호	직위	책임연구원
	연락처	042)860-3102	휴대폰	010-4177-0205		
	이메일	dongho.lee@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	온실가스연구단
	주소	대전광역시 유성구 가정로 152, 한국에너지기술연구원
	직무명	건식 이산화탄소 포집 소재 및 공정 기술 개발
	교육 목표	- 고체 소재 적용 이산화탄소 포집 기술에 대한 이해 - 이산화탄소 포집 소재 제조 및 성능 평가 및 공정 연속 운전 참여를 통한 경험 습득
	직무개요	- 이산화탄소 포집 소재 제조 - 이산화탄소 포집 소재에 대한 기초 물성 및 반응 특성 평가 - 실험실 규모 사이클 실험에 따른 이산화탄소 흡착/탈착(흡수/재생) 반응 특성 평가 - 공정 연속 운전을 통한 고체 소재의 이산화탄소 포집 성능 평가 참여

학생 요건	전공	화학공학, 화학, 환경공학, 신소재(재료)공학 등
	인원	1
	학년	3, 4 학년
	학점/ 평점	3.0 이상
	요구 역량	기초 물성에 대한 기본지식 엑셀, PPT를 활용한 자료 정리 및 발표
	기타 사항	대학원(석사) 진학 목표자 우대

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	- 실습 내용 설명 및 기초교육 - 안전/보안교육 및 실험실 생활 안내 - 실험 장치 및 분석 장비 사용 방법 교육 - 연구노트 작성법 교육	
2개월	- 이산화탄소 포집 기술 이해 및 습득 - 건식 소재의 이산화탄소 흡착-탈착 반응 메커니즘 교육 - 흡수제 제조 관련 논문/특허조사 - 제조한 흡수제의 성능 평가 관련 논문/특허조사	
3개월	- 이산화탄소 포집 소재 제조 및 기초 물성 분석 - 소재 성능 평가 실험 및 데이터 분석 - 소재 성능 평가 결과 해석 및 재생열 비교	
4개월	- 이산화탄소 포집 소재 제조 및 기초 물성 분석 - 소재 성능 평가 실험 및 데이터 분석 - 소재 성능 평가 결과 해석 및 재생열 비교	
5개월	- 소재 개발을 통한 수분흡착량, 동적 흡수능 측정 및 평가 - 제조된 흡수제의 CO2 포집 효율과 재생 평가 - 흡수-재생 연속공정 운전 참여 - 분석 장비를 이용하여 실험 및 분석	
6개월	- 실험 data 및 결과 정리, 연구노트, 보고서 작성 - 실습내용 결과 최종점검	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.