

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 가입

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	원유섭	직위	선임기술원
	연락처	042)860-3584	휴대폰	010-2826-2855		
	이메일	yswon@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	온실가스연구단
	주소	대전광역시 유성구 가정로 152, 한국에너지기술연구원
	직무명	신규 건식 이산화탄소 흡수제 제조 및 평가
	교육 목표	- 대량의 건식 이산화탄소 흡수제 제조의 기초 이해 - 다양한 성능 평가 장치를 이용한 흡수제 성능 평가의 기초 이해
	직무개요	- Spray-drying 방법을 이용한 흡수제 제조법 이해 - 대량 생산된 흡수제의 물리적 품질검사 (입자 크기 및 밀도) - 열중량분석기(TGA), 고정층 장치를 이용한 흡수제 성능 평가 - BET, DSC, PSA 등을 이용한 종합 성능 평가 수행

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	-

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 - 세미나 방법 안내 및 교육	
2개월	- 건식 이산화탄소 흡수제 제조법 관련 조사 - 흡수제 평가 관련 논문 및 특허 조사	
3개월	- 신규 건식 이산화탄소 포집 소재 기초 물성 분석 - 물성 분석 결과 수행 및 보고 - 분석 장비 교정 및 유지, 보수	
4개월	- 신규 건식 이산화탄소 포집 소재 기초 물성 분석 - 물성 분석 결과 수행 및 보고 - 분석 장비 교정 및 유지, 보수	
5개월	- 실험 조건에 따른 흡수제 성능 평가 - 기초 실험 결과를 이용한 대규모 공정 실험의 성능 예측 - 이산화탄소 흡수, 재생 연속 운전 참여 - 연속 운전 중 샘플에 대한 성능 분석 수행	
6개월	- 실험 결과 정리, 보고서 작성 - 실습내용 결과 최종점검	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.