

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

현장 교육 담당자	부서명	SCI 융합연구단	성명	황교식	직위	책임
	연락처	064-800-2221	휴대폰	010-3265-4599		
	이메일	kshwang@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	SCI 융합연구단
	주소	제주시 구좌읍 해맞이해안로 200
	직무명	CO ₂ 포집 및 암모니아 회수 실험·연구 보조
	교육 목표	○ 해수에서 CO ₂ 를 포집하고 폐수에서 암모니아를 회수하는 기술 이해 ○ 전기화학 장치(BMED 스택)의 기본 원리 및 운전방법 학습 ○ 실험장치 및 파일럿 설비 운전과 측정·분석 기술 습득 ○ 실험 데이터 정리 및 공정 성능평가 능력 향상
	직무개요	○ 실습생은 해수 중 CO ₂ 포집 및 폐수 중 암모니아 회수 연구에 참여하여 실험장치 운전, 시료 분석 및 데이터 정리 등의 연구 업무를 지원함 ○ 주요업무 : - CO ₂ 포집 및 암모니아 회수 실험장치 운전 보조 - BMED 스택 운전 및 운전상태 확인 - 실험 시료 채취 및 수질 분석 지원 - 실험 데이터 수집·정리 및 결과 분석 - 실험장치 점검 및 유지관리 보조

학생 요건	전공	기계공학, 화학공학, 환경공학, 에너지공학 등 관련 전공
	인원	1
	학년	3-4
	학점/ 평점	3.3 이상 /4.5
	요구 역량	에너지·환경 분야 연구 및 실험장치 운전에 관심이 있는 학생
	기타 사항	-

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	- CO₂ 포집 및 암모니아 회수 기술 개요 학습 - BMED 스택의 기본 원리 및 장치 구성 이해 - 실험장치 사용방법 및 안전교육 - 주요 측정기기 사용법 및 실험일지 작성 실습	
2개월	- 해수 중 CO₂ 포집 공정의 기본 원리 이해 - CO₂ 포집 실험장치 운전 및 모니터링 - 유량, pH, 전압 등 운전 데이터 측정 - 실험 결과 기록 및 정리	
3개월	- 폐수 중 암모니아 회수 공정의 기본 원리 이해 - BMED 기반 암모니아 회수 장치 운전 보조 - 실험 시료 채취 및 분석 - 운전 데이터 측정 및 정리	
4개월	- 실험조건 변화에 따른 CO₂ 포집 및 암모니아 회수 특성 관찰 - 유량, 전류 등 주요 운전조건 변경 실험 - 실험 결과 비교 및 성능 분석 - 실험장치 점검 및 유지관리 실습	
5개월	- CO₂ 포집 및 암모니아 회수 실험 데이터 정리 - 운전조건에 따른 회수율 및 에너지 소비량 비교 - 실험 결과 그래프 작성 및 분석 - 실험 결과를 바탕으로 개선사항 검토	
6개월	- 실습기간 전체 실험 데이터 정리 - CO₂ 포집 및 암모니아 회수 공정의 실험 결과 분석 - 최종 실습 결과 보고서 작성 및 발표 - 실습 결과 피드백 및 향후 연구 방향 논의	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.