

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	에너지융합시스템연구단	성명	이후경	직위	책임연구원
	연락처	042-860-3307		휴대폰	010-8633-0922	
	이메일	hk.lee@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	에너지효율연구본부 에너지융합시스템연구단
	주소	대전광역시 유성구 가정로 152
	직무명	탄소중립을 위한 무탄소 수소/암모니아 연료 연소 및 열에너지 시스템 전기화 연구
	교육 목표	* 2050 탄소중립의 의미와 정부출연연구소의 역할 이해 * 탄소배출 저감을 위한 무탄소 연료(수소 및 암모니아) 연소특성 습득 및 공정 이해 * 탄소배출 zero화를 위한 열에너지 시스템 전기화 열설계 및 운영기술 습득
	직무개요	* 온실가스 배출 저감을 위한 무탄소 연료(수소 및 암모니아) 연소 실험 실습 및 공정 기술 이해 * 화석연료 사용 열에너지 시스템의 전기화를 위한 열역학/열전달 계산 실습

학생 요건	전공	기계공학
	인원	1명
	학년	4학년
	학점/ 평점	-
	요구 역량	- 열역학, 열전달, 유체역학 과목 이수자 우대 - Matlab, Python 등 computational code 활용한 수치해석 가능자 우대
	기타 사항	-

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	* 입문교육 - 연구원 현황/개요, 주요사업 소개, 부서 조직 및 업무, 안전, 사내 업무시스템 * 사회성 교육 및 실습 - 사내 및 대외 Business 에티켓, 의사전달과정 및 토론, 업무 협업과정, 기타 * 탄소중립 정책조사 - 탄소배출 저감을 위한 국가 정책 이해	
2개월	* 연소 실무기초교육 및 실습 - 무탄소 연료(수소 및 암모니아) 이해 - 무탄소 연료 연소반응 기초이론 및 연소특성 도출 실험	
3개월	* 연소 실무기초교육 및 실습 - 무탄소 연료(수소 및 암모니아) 이해 - 무탄소 연료 연소반응 기초이론 및 연소특성 도출 실험	
4개월	* 가열로 전기화를 위한 연구 실습 진행 - 기존 연구사례 문헌조사 - 시스템의 열역학적 설계 및 열전달 이론, 계산 실습	
5개월	* 가열로 전기화를 위한 연구 실습 진행 - 기존 연구사례 문헌조사 - 시스템의 열역학적 설계 및 열전달 이론, 계산 실습	
6개월	* 탄소중립 에너지기술 정리 - Carbon-free 연료 연소 및 전기화 학습 내용 정리 - 보고서 작성	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.