운영계획서

운영과정	▪6개월 과정
운영유형	▪표준형 [○] ▪자율형 [ ]
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 [O] ▪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 [O]
	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 [X] ▪교통 [X] ▪기숙사 [X] ◂ 현물지원 사항

현장교육 담당자	부서명	에너지융합시스템연구단	성명	곽영태	직위	책임연구원
	연락처	042-860-3603	휴대폰	010-3438-1349		
	이메일	guahk@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	에너지효율연구본부 에너지융합시스템연구단
	주소	한국에너지기술연구원 제3연구동
	직무명	탄소중립(수소/암모니아 기반) 연소기술 실습
	교육 목표	* 연소기 설계 및 운전을 위한 기초지식 습득 * 연소기 배가스 측정을 위한 기초지식 습득 * 무탄소 연료(수소 및 암모니아) 연소특성 습득 * 가스터빈 발전 및 철강공정에 사용되는 공업로(연소로) 기초지식 습득
	직무개요	* 산업용/발전용 연소기 설계 및 실습 * 연료/산화제 공급을 위한 가스 트레인 설계 및 실습 * 연소제어 기초 이론 및 실습 * 연소배가스 측정 이론 및 실습

학생 요건	전공	기계공학
	인원	2
	학년	4
	학점/평점	3.0
	요구 역량	열역학, 열전달, 유체역학 이수 필수
	기타 사항	-

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	* 입문교육 - 기업현황/개요, 주요사업 소개 및 현황, 부서 조직 및 주요업무, 안전, 사내 업무시스템 외 * 사회성 교육 및 실습 - 사내 및 대외 Business 에티켓, 의사전달과정 및 토론, 업무협업과정, 기타	
2개월	* 연소기, 가스 트레인 설계 및 실습 - 분젠 버너와 연소/공기 공급장치 제작으로부터 화염 점화 및 관찰 실습 * 연소제어 기초 이론 및 실습 - 기초 연소반응, 화염대 내 화학종 파악을 위한 기초이론 습득 - 연소제어를 위한 희박조건, 과농조건 이해	
3개월	* 연소배가스 측정 이론 및 실습 - 배가스 측정을 위한 계측 센서(화학식, 자외선 흡수식 등)의 이해 - 배가스 측정장치 구동 실습 * 실무강화 교육 및 실습 진행 - 진행업무 결과 보고 (보고서 작성 방법)	
4개월	* 수소/암모니아 활용을 위한 안전교육 * 수소/암모니아 화염 안정화 실습 * 수소/암모니아 화염 자발광 특성 분석 * 가스터빈 발전/철강공정 기초지식 습득	
5개월	* 철강 공정 중 복사관 연소기 운전 실습	
6개월	* 가스터빈용 연소기 운전 실습	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.