

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] [1,620,000]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	SCI융합연구단	성명	고희상	직위	책임
	연락처	064-800-2223	휴대폰	010-5363-9095		
	이메일	heesangko@kier.re.kr				

실습 직무	부서명	SCI융합연구단
	주소	제주특별자치도 제주시 구좌읍 해맞이해안로 200, 한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터
	직무명	섹터커플링(P2X) 운영 제어 및 검증시스템 보조 업무
	교육 목표	섹터커플링 관련 연구 참여를 통한 전공 관련 지식 활용 및 함양
	직무개요	에너지운용관리시스템(EMS) 기반 에너지 시스템 모델링 및 제어 연구를 지원하고, P2X 설비 및 전력변환장치 제어 특성 분석과 EMS 연동 운용을 보조함. 또한 EMS 성능 검증 시스템 구축과 운영을 지원하고, AI 기반 재생에너지 및 부하 예측모델 구현과 탄소중립 에너지 포트폴리오 자동화 프로그램 개발을 수행함.

학생 요건	전공	이공계열
	인원	1
	학년	3학년 이상
	학점/ 평점	3.5/4.5 이상
	요구 역량	엑셀 활용 능력, 프로그래밍 관련 기본 지식
	기타 사항	전기/전자/화공/기계 제어 관련 경험자 우대(자기소개서 관련 경험 서술), 지도교수 추천자 및 대학원 진학 예정자 우대

운영/지도계획

구분	주요 실습 내용 및 계획	특이사항
1개월	- 에너지운영관리시스템(EMS) 및 분산에너지 시스템 구조 이해 - 에너지 시스템 운용 및 제어 관련 기초 이론 습득	
2개월	- EMS 기반 에너지 시스템 운용 및 제어 알고리즘 이해 및 구현 보조 - 탄소중립 에너지 포트폴리오 구조 이해	
3개월	- 에너지 시스템 제어 로직 구현 및 실험 환경 구축 보조 - 탄소중립 포트폴리오 산정 프로그램 구조 분석	
4개월	- EMS 기반 에너지 시스템 운용 실험 수행 및 데이터 수집 - 전력변환장치 및 제어 시스템 운용 보조 - 탄소중립 포트폴리오 프로그램 구현	
5개월	- 에너지 시스템 운용 데이터 분석 및 제어 성능 검증 보조 - 탄소중립 포트폴리오를 반영한 EMS 운용 알고리즘 개선 및 연구 지원	
6개월	- 에너지 시스템 운용 및 제어 연구 결과 정리 - 실습 결과 보고서 작성 및 최종 결과물 도출	
기타 참고사항	-	

월별로 주요실습 내용을 입력해주시기 바랍니다.