

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지환경연구소 기후환경연구실
	담당자	선임 박병섭
	연락처(사선)	
관련과제명/WBS		고분자 감응형 유입변압기 열화진단키트 개발/R20DA15

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (25주) / 2021. 9. 6. ~ 2022. 2. 27.	
실습신청학과		화학 / 고분자공학 / 화학공학	
학년		○ 3,4학년 무관 (√) ○ 3학년() ○ 4학년()	
실습 업무	업무명	변압기 열화지표 인자 개발 및 메탄올 분석시스템 운영기술	
	업무 목표	친환경 절연매체 관련 자료 통계분석 및 분석시스템 운영능력 확보	
	업무 개요	퓨란, 메탄올 등 분석데이터 통계처리 및 GC/MS 활용 열화지표 분석	
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	실험실 안전관련 교육 및 친환경 절연물질 국내외 기술동향 자료조사
		2개월차	변압기 절연물 열화지표 분석데이터 통계 실습
		3개월차	열화지표 분석기기 원리 이해 및 GC/MS 분석 실습
		4개월차	UPLC 분석방법 습득 및 전처리, 분석 실습
		5개월차	가속열화시험에 따른 절연재료 평가 실습(FT-IR, TGA)
		6개월차	변압기 열화에 따른 각 지표별 분석방법 보고서 작성
	업무수행방법	친환경 오일의 분해에 따른 열화지표 이론 학습 및 분석기기 실습	
	실습장소	제 1연구동	

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 화학 또는 화학공학 또는 고분자공학 전공과목
	지식 및 Skills	○ 화학반응 및 분석 관련 지식
	OA	○ 무관() ○ Word(한글 포함)(√) ○ Excel (√) ○ Power Point(√) ○ Web Design ()
	외국어	○ 무관() ○ 영어(중급 이상) ○ 중국어() ○ 일어() ○ 기타 ()
	기타	컴퓨터 활용능력

(양식-PP-029-02, 개정1)