

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지환경연구소 기후환경연구실
	담당자	선임 광병섭
	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 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) ○ 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)( <input checked="" type="checkbox"/> ) ○ Excel ( <input checked="" type="checkbox"/> ) ○ Power Point( <input checked="" type="checkbox"/> ) ○ Web Design ( )	
	외국어	○ 무관( ) ○ 영어(중급 이상) ○ 중국어( ) ○ 일어( ) ○ 기타 ( )	
	기타	컴퓨터 활용능력	

(양식-PP-029-02, 개정1)