

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지환경연구소 블루수소프로젝트팀
	담당자	일반연구원 장영신
	연락처(사선)	
관련과제명/WBS		산화환원 소재를 이용한 연료전지 발전용 블루수소 생산기술 개발 / R20EF01

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2021. 3. 2. ~ 2021. 8. 15	
실습신청학과		화학공학과, 화학과	
학년		○ 3,4학년 무관 () ○ 3학년() ○ 4학년(●)	
실습 업무	업무명		블루수소 생산용 열화학적 물분해소재 개발
	업무 목표		블루수소 생산용 열화학적 Fe계 소재의 제조방법과 산화환원반응 소재의 성능평가방법 실습
	업무 개요		소재의 제조방법 습득, 성능평가 실험실습
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	소재 제조 실습(비드밀, 분무건조기, 혼합기, 소성로 등)
		2개월차	소재 제조 물성평가(형상, 점도, pH, 밀도, 크기 분포 등)
		3개월차	소재 성능평가 실습(고온열중량분석기)
		4개월차	소재 성능평가 실습 및 제작(고정층 반응기 운영 및 제작)
		5개월차	소재 성능평가 분석(SEM, XRD, 반응속도 등)
		6개월차	소재 반응실험 데이터 정리 및 분석
	업무수행방법		소재 제조방법과 성능평가방법에 대한 이론 학습 및 실습
	실습장소		S1시험동

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 화학공학 관련 전공과목
	지식 및 Skills	○ 화학반응 관련 지식
	OA	○ 무관(●) ○ Word(한글 포함)() ○ Excel () ○ Power Point() ○ Web Design ()
	외국어	○ 무관(●) ○ 영어(고급,중급,초급) ○ 중국어(고급,중급,초급) ○ 일어(고급,중급,초급) ○ 기타 ()
	기타	