

연구과제 별 신청 인원제한 : 1명, 과제 기간 내 실습기간 포함되어야 함

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	차세대송변전연구소 구조내진연구실
	담당자	선임연구원 이원교
	연락처(사선)	042-865-5834
관련과제명/WBS		하중저항계수설계법에 의한 가공송전용 철탑 설계기준 수립 (R20TA11)

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (25주) / 2021. 9. 6. ~ 2022. 2. 27.	
실습신청학과		전기전자 및 기계공학과	
학년		○ 3,4학년 무관 (○) ○ 3학년() ○ 4학년()	
실습 업무	업무명	가공 송전용 철탑 구조물 설계	
	업무 목표	철탑 상정 하중 설계, 개념 및 기본설계 검토 지원	
	업무 개요	철탑 설계 기준, 설계 프로그램 사용법 학습	
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	한전 철탑 설계 기준(DS-1111) 기본 교육
		2개월차	송전철탑 구조설계 프로그램 기본 교육
		3개월차	철탑 설계 프로그램을 사용한 표준화 철탑 설계 실습
		4개월차	특허 출원 참여(아이디어 도출 참여 및 국내외 선행특허 조사 지원)
		5개월차	철탑제작사 설비 견학 및 철탑 시험 기준 교육
		6개월차	종합 리뷰 (종합 발표)
	업무수행방법	<ul style="list-style-type: none"> - 자체 세미나 월 1회 수행 : 교육 및 실습내용 위주 - 철탑 설계 프로그램을 활용한 구조해석 업무 참여 - 위탁기관(철탑제작사) 설비 견학 및 연구과제 공정 회의 참여 - 특허출원 관련자료 선행특허 조사 지원 및 아이디어 도출 참여 	
	실습장소	전력연구원 2연구동 3층 구조내진연구실 강구조팀	

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 회로이론, 전자기학 ○ 재료역학, 동역학
	지식 및 Skills	○ 프로그램(C언어, VB 등), 설계프로그램(CATIA, SAP2000 등)
	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	

(양식-PP-029-02, 개정1)