

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	발전기술연구소 지능형발전연구실
	담당자	손석만
	연락처(사선)	5621
관련과제명/WBS		Intelligent Digital Power Plant 구축 (R17GA08)

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2020. 3. 2. ~ 2020. 8. 16	
실습신청학과		컴퓨터 공학과, 산업공학과, 기계 공학과	
학년		<input type="radio"/> 3,4학년 무관 (<input type="radio"/>) <input type="radio"/> 3학년(<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 4학년(<input type="checkbox"/>)	
실습 업무	업무명	빅데이터 플랫폼내 실시간 데이터 처리 및 분석 모듈(SPARK) 구축	
	업무 목표	발전소에서 계측되는 다양한 데이터를 실시간으로 처리/분석법 구현	
	업무 개요	실시간 빅데이터 처리 시스템 구축 및 데이터 분석 보조	
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	빅데이터 플랫폼 이해(Hadoop, 이력관리프로그램, 클라우드)
		2개월차	발전소 데이터(운전신호, 진동신호, 영상신호) 처리 방법 이해
		3개월차	병렬 컴퓨팅을 통한 SPARK 설치 및 이해
		4개월차	이력관리프로그램과 SPARK 연계 및 데이터 처리 보조
		5개월차	SPARK를 통한 실시간 기계학습 이해 및 모듈개발 보조
		6개월차	업무·실습내용 보고서 작성 및 발표(학회 발표 등)
업무수행방법	연구개발 담당자 보조 및 기초 분석업무 직접 참여		
실습장소	전력연구원		

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	<input type="radio"/> 공업 수학, 데이터베이스, 신호처리
	지식 및 Skills	<input type="radio"/> 파이썬 등 프로그래밍 언어 경험
	OA	<input type="radio"/> 무관(<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Word(한글 포함)(<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Excel (<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Power Point(<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Web Design (<input type="checkbox"/>)
	외국어	<input type="radio"/> 무관(<input type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 영어(중급) <input type="radio"/> 중국어(-) <input type="radio"/> 일어(-) <input type="radio"/> 기타 (-)
	기타	실시간 빅데이터 처리 경험을 희망하는 자