

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	디지털솔루션연구소 ICT융합연구실
	담당자	김 윤 수
	연락처(사선)	0461-5266
관련과제명/WBS		에너지신산업 SW융합클러스터 조성사업(2단계) / R19CG01

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		○ 전기전자 / 정보통신 / 전산 / 컴퓨터 공학		
학년		○ 3,4학년 무관 (√) ○ 3학년() ○ 4학년()		
실 습 업 무	업무명	○ 전력 IoT 시스템 활용		
	업무 목표	○ 전력 IoT 장치들을 활용한 데이터 연계 및 분석		
	업무 개요	○ 목표 업무를 위한 기초 프로그래밍 실습 ○ IoT 장치들을 활용한 실습 수행 ○ IoT 및 관련 통신 장치들에 대한 이해도 개선		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	○ 한전 IoT 적용 시스템 및 사례 이해	
		2개월차	○ 한전 IoT 센서 디바이스 및 GW에 대한 공부	
		3개월차	○ 한전 IoT 플랫폼 및 관련 기술에 관한 공부	
		4개월차	○ 한전 IoT 디바이스와 GW간 연동 실습	
		5개월차	○ 한전 IoT 디바이스와 플랫폼간 연동 실습	
		6개월차	○ 다양한 센서를 활용하여 데이터 연계 및 분석	
업무수행방법		○ 기 개발된 IoT 디바이스, GW 및 플랫폼을 활용하여 실습 진행		
실습장소		○ 제 2 연구동 6층 ICT융합연구실 내		

직 무 수 행 필 요 역 량	전공이수과목	○ 기초 데이터통신 또는 프로그래밍 관련 과목	
	지식 및 Skills	○ 통신 및 프로그래밍에 대한 기본적인 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		

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	전력연구원 차세대송변전연구소 전력계통연구실
	담당자	김현민
	연락처(사전)	0461-7868
관련과제명/WBS		DC±200kV급 전압형 MMC 개발 및 운영 실증 / R17TG04

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		전기·전자공학과		
학년		○ 3,4학년 무관 (<input checked="" type="checkbox"/>) ○ 3학년(<input type="checkbox"/>) ○ 4학년(<input type="checkbox"/>)		
실습 업무	업무명	전압형 HVDC 연구과제 수행		
	업무 목표	전압형 HVDC 이론 이해 및 시뮬레이션 Tool 학습		
	업무 개요	HVDC 기술 이해		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	회사 및 부서 소개 및 업무흐름 파악	
		2개월차	보고서 및 프레젠테이션 작성 방법 학습	
		3개월차	현장 실습	
		4개월차	MathCAD 및 PSCAD 교육	
		5개월차	MathCAD 및 PSCAD 실습	
		6개월차	논문 학습 및 토론	
업무수행방법	시뮬레이션 Tool 사용 및 토론			
실습장소	전력연구원 E5시험동			

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 회로이론
	지식 및 Skills	○ 무관
	OA	○ 무관(<input checked="" type="checkbox"/>)
	외국어	○ 영어(중급)
	기타	

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	융복합프로젝트연구소 로봇&드론연구팀
	담당자	선임 김태원
	연락처(사전)	0461-5774
관련과제명/WBS		터널식 전력구 순시용 로봇시스템 운용기술 개발/R19TA10

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		○ 전기, 전자, 기계, 메카트로닉스, 컴퓨터 등 / 1명		
학년		○ 3,4학년 무관 (<input checked="" type="checkbox"/>) ○ 3학년(<input type="checkbox"/>) ○ 4학년(<input type="checkbox"/>)		
실습 업무	업무명	전력구 순시용 로봇시스템 운용기술 개발 보조 및 현장시험		
	업무 목표	전력구 순시용 로봇시스템 운용기술 이해 및 적용		
	업무 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 로봇시스템 개발 기반기술 이해 및 실습 - 로봇시스템 핵심 기술 개발 지원 - 순시로봇 현장 시험 지원 		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 개발과제에 대한 전반적 이해 및 기술 조사 - 로봇시스템 관련 관심 분야 주제 선정 및 관련 이론 학습 	
		2개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 순시로봇시스템 조작 및 운용기술 습득 - 로봇시스템 관련 관심 분야 구현 기반기술 습득 	
		3개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 순시로봇시스템 현장시험 실습 및 보고서 작성 - 로봇시스템 관련 관심 분야 구현 	
		4개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 순시로봇시스템 현장시험 실습 및 보고서 작성 - 로봇시스템 관련 관심 분야 구현 및 실험 	
		5개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 순시로봇시스템 현장시험 실습 및 보고서 작성 - 로봇시스템 관련 관심 분야 실험 및 개선 	
		6개월차	<ul style="list-style-type: none"> - 현장시험 결과 DB 구축 및 관리 - 로봇시스템 관련 관심분야 개발결과보고서 작성 및 세미나 발표 	
업무수행방법	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 보고서, 논문, 특허 등 기술조사 - 관심분야 프로젝트를 통한 실무경험 배양 - 실선로 시험 참여를 통한 현장경험 증진 			
실습장소	전력연구원 제2연구동 로봇드론팀, 필드로보틱스 실험실, 실선로 현장			

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 전기, 전자, 기계, 메카트로닉스 또는 컴퓨터 공학 등 관련 전공
	지식 및 Skills	○ 기계설계, 프로그래밍, 제어 등
	OA	○ 무관(<input type="checkbox"/>) ○ Word(한글 포함)(<input checked="" type="checkbox"/>) ○ Excel (<input checked="" type="checkbox"/>) ○ Power Point(<input checked="" type="checkbox"/>) ○ Web Design (<input type="checkbox"/>)
	외국어	○ 무관(<input checked="" type="checkbox"/>) ○ 영어(고급,중급,초급) ○ 중국어(고급,중급,초급) ○ 일어(고급,중급,초급) ○ 기타 (<input type="checkbox"/>)
	기타	로봇, 드론 분야 실무 경험 희망자