

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지환경연구소 전력환경연구실
	담당자	책임 박현주
	연락처(사선)	
관련과제명/WBS		고분자 감응형 열화진단키트 개발 / (6월 1일 착수예정)

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		화학 / / 화학공학		
학년		○ 3,4학년 무관 (√) ○ 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 시스템 구축	
		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)(√) ○ Excel (√) ○ Power Point(√) ○ Web Design ()
	외국어	○ 무관() ○ 영어(중급 이상) ○ 중국어() ○ 일어() ○ 기타 ()
	기타	컴퓨터 활용능력

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	디지털솔루션연구소 ICT융합연구실
	담당자	주성호 책임
	연락처(사선)	
관련과제명/WBS		북미 전력망 취약점 점검 자동화기술 연구/R19IH01

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		<input type="radio"/> 수학		
학년		<input type="radio"/> 3,4학년 무관 (<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 3학년() <input type="radio"/> 4학년()		
실습 업무	업무명	북미 전력망 Compliance 분석 및 점검툴 시험, 검증		
	업무 목표	전력망 보안점검 자동화기술 개발을 위한 기반 지식 확보		
	업무 개요	북미 전력망 Compliance 분석 및 점검툴 시험, 검증을 통한 보안 점검 자동화기술 개발 기반 지식 확보		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	북미 전력망 Compliance 설계 자료 분석	
		2개월차	북미 전력망 점검 시나리오 및 데모시스템 설계 자료 분석	
		3개월차	북미 전력망 점검 Tool 및 데모시스템 기능시험	
		4개월차		
		5개월차	북미 전력망 데모시스템 기능 검증, 운영 및 보완	
		6개월차	결과 분석 및 보고서 작성	
업무수행방법	자료 분석, 데모환경 구축, 시험 및 운영, 검증			
실습장소	제2연구동 내 사무실 및 606호 실험실			

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	<input type="radio"/> 무관
	지식 및 Skills	<input type="radio"/> 기본적인 OA 능력
	OA	<input type="radio"/> 무관() <input type="radio"/> Word(한글 포함)(<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Excel (<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Power Point(<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Web Design ()
	외국어	<input type="radio"/> 무관(<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 영어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 중국어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 일어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 기타 ()
	기타	

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	디지털솔루션연구소 ICT융합연구실
	담당자	강동훈
	연락처(사선)	
관련과제명/WBS		전력IoT 최적 운영기술 개발 및 실증 (하반기 착수 예정)

신청 실습기간		가을, 겨울학기 (24주) / 2020. 9. 7. ~ 2021. 2. 21		
실습신청학과		<input type="radio"/> 전기전자		
학년		<input type="radio"/> 3,4학년 무관 (<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 3학년() <input type="radio"/> 4학년()		
실습 업무	업무명	<input type="radio"/> 망설계 툴을 활용한 통신환경 분석		
	업무 목표	<input type="radio"/> 망설계를 위한 최적화의 셀 설계 방안 도출		
	업무 개요	<input type="radio"/> 망설계 툴을 활용한 시뮬레이션 수행 <input type="radio"/> 망설계 툴 기반 다양한 환경에서의 통신성능 분석 <input type="radio"/> 통신환경 분석 및 통신장비 관련 실습 수행 <input type="radio"/> 통신시스템에 대한 이해도 개선		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	통신기기들에 대한 공부	
		2개월차	망설계 툴에 대한 공부	
		3개월차	다양한 환경에 대한 망설계 시뮬레이션 수행	
		4개월차	현장에서의 실증 결과와 시뮬레이션 결과 비교 분석	
		5개월차	현장 상황에 가장 근접한 시뮬레이션 환경 변수 도출	
		6개월차	망설계를 위한 최적화의 셀 설계 방안 도출	
	업무수행방법		<input type="radio"/> 별도 개발된 망설계 프로그램 및 통신기기를 활용하여 업무수행	
실습장소		<input type="radio"/> 제 2 연구동 6층 ICT융합연구실 내		

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	<input type="radio"/> 기초 데이터통신 또는 프로그래밍(Python 등) 관련 과목
	지식 및 Skills	<input type="radio"/> 통신 및 프로그래밍에 대한 기본적인 지식
	OA	<input type="radio"/> 무관() <input type="radio"/> Word(한글 포함) (<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Excel (<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Power Point(<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> Web Design ()
	외국어	<input type="radio"/> 무관(<input checked="" type="checkbox"/>) <input type="radio"/> 영어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 중국어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 일어(고급,중급,초급) <input type="radio"/> 기타 ()
	기타	