

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	디지털솔루션연구소 ICT융합연구실 ①
	담당자	강 동 훈
	연락처(사선)	0461-5265
관련과제명/WBS		380MHz 대역을 활용한 Small Cell 무선통신시스템(e-WSN)개발/R17CA01

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2020. 3. 2. ~ 2020. 8. 16		
실습신청학과		<input type="radio"/> 전자공학과		
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 틀을 활용한 통신환경 분석		
	업무 목표	<input type="radio"/> 망설계를 위한 최적화의 셀 설계 방안 도출		
	업무 개요	<input type="radio"/> 망설계 틀을 활용한 시뮬레이션 수행 <input type="radio"/> 망설계 틀 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 틀에 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 수행요량	전공이수과목	<input type="radio"/> 통신, 네트워크 관련 과목	
	지식 및 Skills	<input type="radio"/> 기초 전자 지식, 기초 프로그래밍 기술	
	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 (2)
	담당자	명노길 선임
	연락처(사선)	5261
관련과제명/WBS		원자시계를 이용한 전력 기준시 구축 및 시각 분배기술 개발 (R19CA01)

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2020. 3. 2. ~ 2020. 8. 16		
실습신청학과		<input type="radio"/> 전자공학		
학년		<input type="radio"/> 3,4학년 무관 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) <input type="radio"/> 3학년( ) <input type="radio"/> 4학년( )		
실습 업무	업무명	전력기준시 생성 시스템 구축에 따른 통신환경 분석		
	업무 목표	전력기준시 생성 시스템의 이해와 구축을 위한 통신기술 습득		
	업무 개요	전력시스템 시각동기 기술에 대한 이해와 통신시스템 요구사항 분석을 통한 기반 지식 확보		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	국내외 이통사 및 전력사 시각동기 현황 조사 및 분석	
		2개월차	국가표준시에 대한 이해와 전력시스템 시각동기 요구사항 조사	
		3개월차	다양한 네트워크 기반의 시각동기 기술 및 통신환경 조사	
		4개월차	전력기준시 생성 시스템의 개요 및 요구사항 학습	
		5개월차	전력기준시 생성 시스템 구축 통신 프로토콜에 대한 조사 및 이해	
		6개월차	원자시계 등의 계측장비에 대한 이해와 실습을 통한 데이터 분석 및 요구사항 도출	
	업무수행방법	자료 조사 및 실습을 통한 데이터 분석		
실습장소	제2연구동 내 사무실 및 606호 실험실			

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	<input type="radio"/> 기초 데이터통신 또는 프로그래밍 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	

<b>현장실습 프로그램 계획안</b>		
수요 부서	부서명	디지털솔루션연구소 ICT융합연구실 ③
	담당자	주성호 책임
	연락처(사선)	5254
관련과제명/WBS		북미 전력망 취약점 점검 자동화기술 연구(신규과제)

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2020. 3. 2. ~ 2020. 8. 16		
실습신청학과		○ <del>사이버보안학과</del>		
학년		○ 3,4학년 무관 ( √ ) ○ 3학년( ) ○ 4학년( )		
실습 업무	업무명	북미 전력망 보안규정 및 전력망 Compliance 사례 분석		
	업무 목표	전력망 보안점검 자동화기술 개발을 위한 기반 지식 확보		
	업무 개요	국내외 전력망 보안규정 및 전력망 Compliance 사례를 분석을 통한 보안점검 자동화기술 개발 기반 지식 확보		
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	국내 전력 Compliance 개발 및 적용 사례 분석	
		2개월차	국외 전력 Compliance 개발 및 적용 사례 분석 전력망 Compliance 사례 분석 결과 PPT 작성	
		3개월차	북미 전력망 보안 가이드라인 분석	
		4개월차	북미 전력망 보안규정 요구사항 상세 분석	
		5개월차	한국 - 미국 전력망 보안 법, 규정 비교 분석 국내외 전력망 보안 가이드라인 및 보안규정 분석 결과 PPT 작성	
		6개월차	북미 전력망 ISMS를 위한 보안규정 관련 선행기술 및 특허 분석 선행기술 및 특허 분석결과 PPT 작성	
업무수행방법	자료 조사 및 비교 분석			
실습장소	제2연구동 내 사무실 및 606호 실험실			

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 무관
	지식 및 Skills	○ 기본적인 OA 능력
	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	