

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지신산업연구소 에너지시스템그룹
	담당자	선임 임유석
	연락처(사선)	0461-5326
관련과제명/WBS		전기차 충전인프라 공개키기반 보안체계 및 고객자동인증 규격 개발/R18DA01

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2019. 3. 4. ~ 8. 18	
실습신청학과		○ 전산(정보통신, 정보보안 등)	
학년		○ 3,4학년 무관 (√) ○ 3학년() ○ 4학년()	
실습 업무	업무명		전기차 충전인프라 보안통신 인프라 개발
	업무 목표		전기차~충전기~인프라 운영서버간 통신보안 테스트 수행
	업무 개요		· 전기차 충전인프라 국제표준 분석 · 충전인프라 PKI 및 보안통신모듈 성능시험 테스트 수행 지원
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	· 전기차 충전인프라 운영환경 및 관련 표준 분석 ↳ 자체교육 및 세미나 시행
		2개월차	· 전기차 충전인프라 전자인증서 발급시스템(PKI) 이해/활용
		3개월차	· 충전기~운영서버간 통신보안시스템 기능시험 ↳ KEPCO 프로토콜 기반 TLS 보안통신
		4개월차	· EV~충전기간 통신보안시스템 및 부가서비스 기능 시험 ↳ ISO 15118 기반 TLS 보안통신 및 고객자동인증(PnC) 기능
		5개월차	· EV~충전기~운영시스템 E-to-E 통신보안실증시험 및 부가서비스 연계서비스 시험
		6개월차	· 시험 결과 분석 및 결과물 발표 ↳ 결과보고서 작성
	업무수행방법		충전인프라 관련 지식습득 후 시작품 성능시험에 참여
	실습장소		전력연구원 실험실 (2연구동 509호, S2 시험동)

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 디지털통신, 정보통신공학, 정보보안, 제어공학 등
	지식 및 Skills	○ xml, uml 다이어그램, Restful Json, PKI / TLS 등 통신보안기술
	OA	○ 무관() ○ Word(한글 포함)(√) ○ Excel (√) ○ Power Point(√) ○ Web Design ()
	외국어	○ 무관() ○ 영어(고급, <u>중급</u> , 초급) ○ 중국어(고급,중급,초급) ○ 일어(고급,중급,초급) ○ 기타 ()
	기타	

(양식-PP-029-02, 개정1)