

현장실습 프로그램 계획안		
수요 부서	부서명	에너지산업연구소 에너지시스템그룹
	담당자	선임 배문성
	연락처(사선)	0461-5318
관련과제명/WBS		스마트미터링과 xEMS를 이용한 스마트시티 에너지효율화 실증연구

신청 실습기간		봄, 여름학기 (24주) / 2019. 3. 4. ~ 8. 18	
실습신청학과		컴퓨터, 정보통신, IT 관련 학과	
학년		○ 3,4학년 무관 ( <input checked="" type="radio"/> ) ○ 3학년( <input type="radio"/> ) ○ 4학년( <input type="radio"/> )	
실습 업무	업무명	스마트미터링 및 xEMS 데이터 분석	
	업무 목표	데이터 분석을 통한 에너지 예측, xEMS 운영 등에 기여함	
	업무 개요	빅데이터 및 머신러닝 기법을 활용한 에너지 데이터 분석	
	실습 월별 상세 업무 및 실습 내용	1개월차	- 에너지원별 특성 파악
		2개월차	- 에너지 데이터 구조 분석
		3개월차	- 각 에너지원별 데이터 활용을 위한 분석 알고리즘 연구
		4개월차	- 에너지 데이터 활용을 위한 분석 알고리즘 구현
		5개월차	- 에너지 데이터 분석 및 결과 발표
		6개월차	- 에너지 데이터 분석 관련 내용 정리 - 결과물을 토대로 논문, 특허 등 실습생 개인 성과 창출
	업무수행방법	한국전력공사, 시흥시에서 보유한 에너지 DB를 빅데이터 및 머신러닝 툴을 이용하여 분석 수행	
	실습장소	전력연구원 제2연구동 사무실 및 실험실	

직무 수행 필요 역량	전공이수과목	○ 디지털통신, 정보통신공학, 정보보안, 분석프로그래밍 등 관련 전공 이수
	지식 및 Skills	○ 빅데이터, 머신러닝 관련 지식 및 Skills
	OA	○ 무관( <input checked="" type="radio"/> ) ○ Word(한글 포함)( <input type="radio"/> ) ○ Excel ( <input type="radio"/> ) ○ Power Point( <input type="radio"/> ) ○ Web Design ( <input type="radio"/> )
	외국어	○ 무관( <input checked="" type="radio"/> ) ○ 영어(고급,중급,초급) ○ 중국어(고급,중급,초급) ○ 일어(고급,중급,초급) ○ 기타 ( <input type="radio"/> )
	기타	

(양식-PP-029-02, 개정1)