

| 현장실습 프로그램 계획안 | | |
|---------------|---------|------------------------------------|
| 수요 부서 | 부서명 | 스마트배전연구소 배전ICT그룹 |
| | 담당자 | 김건호 |
| | 연락처(사선) | 5941 |
| 관련과제명 | | 전압/전류원 신재생e 연계 배전계통 특성 실증(R17DA08) |

| | | | | |
|-------------|---|--|---|--|
| 신청 실습기간(택1) | | <input checked="" type="checkbox"/> 봄+여름학기 (6개월) | | |
| 실습신청학과 및 인원 | | ○ 전기공학과 | | |
| 학년 | | ○ 3,4학년 무관 (<input checked="" type="checkbox"/>) ○ 3학년(<input type="checkbox"/>) ○ 4학년(<input type="checkbox"/>) | | |
| 실습 업무 | 업무명 | 신재생e 연계 시스템 해석 기초 기술 개발 | | |
| | 업무 목표 | 신재생e 연계 시스템 해석 기초 교재 작성 보조 | | |
| | 업무 개요 | 1) 신재생e 기반 배전계통의 이해 2) 신재생e 기반 계통 변압기의 이해 3) 신재생e 기반 계통 모델링 및 고장유형 분석 4) 신재생e 기반 고장유형에 따른 해석 방법 이해 | | |
| | 실습 월별 상세 업무 실습 내용 | 1개월차 | ○ 전력계통 구성 기초 이해 - 전력계통 구성 요소 이해 - pu법의 이해 | |
| | | 2개월차 | ○ 전력계통 해석 및 모델 설계 - 신재생e 기반 전력계통 분석 - 신재생e 기반 전력계통 해석 기술 이해 | |
| | | 3개월차 | ○ 변압기의 기초 이해 - 변압기 종류 및 구성의 이해 - 신재생e 기반 결선방식에 따른 고장해석 이론 | |
| | | 4개월차 | ○ 고장유형 이해 - 평형고장(3상 단락) - 불평형고장(1선지락, 2선지락, 2상단락) | |
| | | 5개월차 | ○ 신재생e 기반 고장유형 모델링 - 평형고장(3상 단락) - 불평형고장(1선지락, 2선지락, 2상단락) | |
| | | 6개월차 | ○ 신재생e 기반 고장유형 해석 - 신재생e 기반 평형고장(3상 단락) - 신재생e 기반 불평형고장(1선지락, 2선지락, 2상단락) | |
| 업무수행방법 | 1) 보유 지식이 한전에서 활용되어지는지를 이론과 실증을 병행하여 검증함으로써 연수생 능력 배양 2) 이를 위해 연구원 보유 신재생e 응용프로그램 활용 | | | |
| 실습장소 | 사무실 (제2연구동 스마트배전연구소 배전ICT그룹 5층 서측) | | | |

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

(양식-PP-029-02, 개정1)