

| 현장실습 프로그램 계획안 |         |                                     |
|---------------|---------|-------------------------------------|
| 수요<br>부서      | 부서명     | 스마트배전연구소 배전ICT 그룹                   |
|               | 담당자     | 명노길                                 |
|               | 연락처(사선) | 5984                                |
| 관련과제명/WBS     |         | 원자시계를 이용한 전력 기준시 구축 및 시각 분배기술 개발/미정 |

|          |                                       |                                         |                                  |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 신청 실습기간  |                                       | 봄, 여름학기 (24주) / 2019. 3. 4. ~ 8. 18     |                                  |
| 실습신청학과   |                                       | 전기전자, 컴퓨터 공학과                           |                                  |
| 학년       |                                       | ○ 3,4학년 무관 ( ● ) ○ 3학년( ) ○ 4학년( )      |                                  |
| 실습<br>업무 | 업무명                                   | 시각 동기화 기술 개발                            |                                  |
|          | 업무 목표                                 | 시각동기 프로토콜(PTP, White Rabbit) 분석 및 적용 시험 |                                  |
|          | 업무 개요                                 | 시각동기 동작원리를 이해하고 측정 기술을 습득함              |                                  |
|          | 실습<br>월별<br>상세<br>업무<br>및<br>실습<br>내용 | 1개월차                                    | 전력분야 시각동기 요구사항 분석                |
|          |                                       | 2개월차                                    | IEEE 1588 PTP 프로토콜 이해            |
|          |                                       | 3개월차                                    | White Rabbit 프로토콜 이해             |
|          |                                       | 4개월차                                    | 시각동기 관련 기자재 운용방법 습득              |
|          |                                       | 5개월차                                    | 주파수/시간 전송용 간이 test-bed 구축(랩실 수준) |
|          |                                       | 6개월차                                    | Test-bed를 이용한 동작 시험              |
|          | 업무수행방법                                | 연구과제 참여                                 |                                  |
|          | 실습장소                                  | 제2연구동 606호 실험실                          |                                  |

|                      |             |                                       |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|
| 직무<br>수행<br>필요<br>역량 | 전공이수과목      | ○ 정보통신/컴퓨터 공학과 관련 기본 전공과목             |
|                      | 지식 및 Skills | ○ 정보통신/컴퓨터 공학 전공지식                    |
|                      | OA          | ○ Word(한글 포함)( ● ) ○ Power Point( ● ) |
|                      | 외국어         | ○ 영어(중급)                              |
|                      | 기타          |                                       |