

붙임 1
재직자과정 커리큘럼

일 차	교육명	교육 방법	교육 일수	주요 내용
1일차	태양광산업시장/기술 동향 및 설치동향최신응용기술	이론	1일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과정 오리엔테이션 ▶ 태양광산업시장/기술 동향 및 현황 ▶ 태양광발전시스템 유지보수 업무 소개 전망 ▶ 특수 목적형 태양광 발전시스템 시공 (수상, 영농형, BIPV)
2일차	전지·모듈 제작 및 분석 평가	실습	1일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 태양전지/ 태양광 모듈 제작 ▶ 제작된 모듈 성능 분석 평가
3일차	설계, 제작, 시공, 감리	이론	1일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 태양광 발전시스템 설계 개요 ▶ 태양광 구조물 설계 ▶ 전기 계통도 설계 ▶ 태양전지 모듈 시공 절차 ▶ 배관, 배선, 시공 절차 ▶ 구조물 시공 절차
4일차	유지보수 기술·사례분석	이론	1일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 태양광 발전 설비의 점검 절차 일상 점검(매일), 정기 점검, 특별 점검(필요할 경우) ▶ 태양광 표면/물성 분석 기자재 ▶ 태양광 발전 설비의 점검 방법 : 육안 점검, 측정 점검, 작동 시험 ▶ 태양광 발전 설비 점검 항목 : 태양 전지 모듈, 접속함, 전력 변환 장치, 보호 장치, 태양 관련 측정 센서 등의 점검 항목 ▶ 이상동작 현상 및 처리 방법 ▶ 이상상태 처리 후 유의사항 ▶ 설비관리기록대장 및 이력관리
5일차	고장진단, 점검수리, 안전관리	실습	1일	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 태양광 발전 설비 실시간 상태 모니터링 ▶ 시스템으로부터 수집된 데이터 확인 : <ol style="list-style-type: none"> 1) 입력 전압, 입력 전류, 모듈 온도, 출력 전압, 출력 전류 확인 2) 일간 발전량 및 시스템 효율 분석 3) 월간 발전량 및 구간별 전력 손실률 분석 4) 연간 발전량 및 태양광 발전 효율 분석 ▶ 태양광 발전 설비의 점검 주기별로 점검의 종류 조사 및 정리 일상 점검(매일), 정기 점검, 특별 점검 ▶ 태양광 발전 설비의 운전, 정지, 점검 매뉴얼에 따라 운영 상태 확인 : 육안 점검, 측정 점검, 작동 시험 ▶ 태양광 발전 설비의 운전, 정지, 점검 매뉴얼에 따른 요소별 점검 항목에 대한 점검 실시 ▶ 태양광발전 설비의 재난 재해 사례 교육