

기술분야	융합대학원⑤-태양광					
주제유형	원천기술형(○)	혁신제품형()	기기획	-		
		실증형()				
주제명	디지털 전환(DX) 태양광 발전 전주기 고도화 인력양성					
정부지원 필요성	○ 디지털 전환(DX) 태양광발전소 이용율 향상을 위한 디지털 인재 육성 필요 ○ 국내 태양광 발전 핵심 부품(인버터 등)의 에너지 안보 위험(발전 정지 등) ○ 국내 태양광산업 활성화 위한 선도적 디지털 유지관리(O&M) 전문 인력 양성 필요					
개발내용	□ 태양광 발전소 시스템에 대한 이해 및 실습 ○ 태양광 모듈 동작 및 시스템 이해 □ 디지털 전환 태양광 발전소 시스템에 대한 학습 및 활용 실습 ○ AI 소프트웨어를 적용한 태양광 발전 데이터 분석 및 통합 학습 ○ AI 기반 모듈 열화상 등 발전 이상감지 데이터 수집 및 분석 ○ 인버터 등 발전 관련 데이터 등에 대한 사이버 보안 학습					
End-Product 및 활용분야	□ 인재상 : 태양광 발전 데이터 기반 AI 소프트웨어, 시스템 이상 감지, 전송 데이터 사이버 보안 등을 이해하고 활용할 수 있는 디지털 태양광 발전 전문가 양성 □ 적용시장 및 활용(적용) 분야 : 태양광 모듈, 태양광 시스템 업체, 태 양광 발전소, 통합발전소 플랫폼 업체 등					