

연수 제안서

연구 분야	식물의 생육/생리 분석 및 스마트팜 온실 자율제어
연구 과제명	K-FARM 전용 MCU 보드 개발·적용한 무인자율형 스마트 모델 팜 개발 및 실증
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 식물 생육/생리 정보획득, 분석, 자동화 프로그래밍 - 스마트팜 온실 자율제어를 위한 인공지능 예측 모델 및 피드백 제어 기술
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021. 09. ~ 2024. 12.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> o 2021년 4월부터 시작한 스마트팜 다부처패키지 혁신기술개발사업 과제인 "K-FARM 전용 MCU 보드 개발·적용한 무인자율형 스마트 모델 팜 개발 및 실증" 과제 수행에 필요한 영상(엽록소형광, 열화상, RGB-D)기반 식물 생육/생리정보 자동취득/분석 의 딥러닝 적용 o 자율제어 스마트팜 기술 개발에 필요한 인공지능 활용 온실제어 프로그래밍 수행. o 강릉분원 천연물 연구소에서 추구하고자 하는 천연물 빅데이터 생성 및 응용기술 개발을 위한 센터간 데이터 취득, 및 분석, 활용체계 구축. o IT 기기를 이용한 천연물 빅데이터 생산을 위한 활용 분야에서 상기의 목적을 위해서는 생명공학/컴퓨터/전기전자/기계공학/물리 전공 관련 인력이 필요한 바, 이에 따른 인력을 채용하여 상기 과제에 활용하고자 함. 	
<p>소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이택성</p>	