




전주기적 스마트농업 혁신기술 융복합 인재양성 사업단



대학명 충남대학교



학과명 스마트농업시스템학과



교육연구단장
조병관 교수

☎ 전화 | 042-821-7868 ✉ E-mail | pearl0609@cnu.ac.kr 🌐 홈페이지 | http://bk21smartag.cnu.ac.kr

(BK21 사업 수행 이력)	(1단계)	-	(2단계)	-	(3단계)		
(교육연구단 현황) (21. 3월 기준)	참여교수 10명		참여대학원생 31명		신진연구인력 -	산학협력전담인력 -	2021년도 사업 예산 236백만원

교육연구단 비전 및 목표

전주기적 스마트농업 혁신기술 융복합 인재양성 교육연구단은 Triple I core [융합(Integration), 혁신(Innovation), 산업(Industry)]의 비전을 중심으로 교육, 연구, 국제화 및 산학협력 영역별 목표달성을 통해 2025년 세계 최고 수준의 스마트농업 교육 및 연구 중심학과로 도약하고자 한다. 나아가 미래 기술 및 현장 대응 능력을 갖춘 인재양성을 위해 스마트농업 미래 선도 기술과 현장 실무 기술을 동시에 배양할 수 있는 교육/연구 시스템을 구축하여 스마트농업 핵심기술 융복합 전문 인재를 양성하고자 한다.

- 연구 수월성 향상을 위한 공동 연구 지원 시스템화
 - 연구 집중 지원 시스템화 전략
 - 학생 연구 수월성 증진을 위한 집중력 향상 지원
 - 연구 참여 기회 확대를 위한 연구 참여 활성화 지원
 - 연구 성과 극대화를 위한 연구 성과 창출 지원
- 스마트농업 최신 연구 인프라 구축
 - 연구 인프라 고도화 전략
 - 최신 연구 기자재 확충 및 시설 확보
 - 산학연 연계 연구기기 공동 활용 제도 구축 및 자문 활용

교육/연구 방향

교육 방향

스마트농업 혁신 기술을 선도하는 인력 양성을 목표로 세계 Top 10 농업대학을 중심으로 벤치마킹 분석을 통한 스마트농업 교육과정 전문화

- 미래 기술 선도형 글로벌 스마트농업 전문가 양성
 - 교육과정 전문화 전략
 - 교육과정 환류 시스템 구축 및 운영
 - 최신 스마트농업 반영 교과목 개발 및 단계별 교육과정 체계 확립 및 강화
 - 기술/역량 중심형 단기 집중 교육 프로그램 운영
- 지속가능한 스마트농업 인력 공급처 구축
 - 교육과정 시스템화 전략
 - 전문 학사관리 제도를 통한 지속가능한 인력 충원 및 공급 시스템 구축
 - 영어 전용 강좌의 확대 및 영어 세미나 도입
 - 연구 관리 효율성 제고 교과목 개설 및 운영
- 선진 스마트농업 교육 인프라 구축
 - 교육 인프라 고도화 전략
 - 스마트농업 맞춤형 첨단 강의실 구축
 - 스마트농업 첨단 장비, 소프트웨어, 실험실습 기자재 확충
 - 공동 교육 기자재 활용 방안 구축 및 운영

교육연구단 학과 졸업 후 진로

- 석사학위취득 : 전공 관련 분야의 중소기업, 벤처회사, 국·공립 및 기업 연구소, 박사과정 진학 등
- 박사학위취득 : 국내·외 우수대학 박사후연구원, 국·공립 및 기업 연구소, 대학교수 등

교육연구단 우수성

- 참여교수 대표 연구 성과
 - 교육연구단장 : 조병관 교수
Classification of pepper seed quality based on internal structure using X-ray CT imaging (2020, IF : 3.858)
 - 참여교수 : 김용주 교수
Influence of soil moisture content on the traction performance of a 78-kW agricultural tractor during plow tillage November 2020 Soil and Tillage Research (2021, IF : 4.601)
 - 참여교수 : 박상연 교수
Treasure from garden: bioactive compounds of buckwheat (2021, IF : 6.306)
- 참여교수 대표 특허
 - 참여교수 : 정선욱 교수
무 종자 선별 및 계수 장치를 포함하는 파종기 (2020)
 - 참여교수 : 이금주 교수
주황색 과육의 수박 품종 선별용 CAPS 마커 및 이의 용도 (2020)

연구 방향

- 첨단 스마트농업 핵심 기술 개발
 - 융복합 연구 활성화 전략
 - 융합 연구 교류를 위한 연구 활성화 지원 제도 구축
 - 스마트농업 연구개발과제 발굴 및 수행을 위한 연구 기술개발 발굴 및 지원