

미래 스마트팜 전문가 양성

스마트팜학과

<https://smartfarm.iscu.ac.kr>



OVERVIEW

학과 개요

미래의 농업, 지능과 기술의 융합

AI 기술과 농업의 효율적 융합을 통해 현대 농업의 다양한 문제를 해결할 수 있는 전문가 양성

21세기, 농업은 더 이상 단순한 생산 활동만을 의미하지 않습니다. 최첨단 AI 기술과 스마트팜의 융합은 농업의 새로운 패러다임을 만들어냅니다. AI스마트팜융합학과에서는 이러한 혁신의 중심에서 농업의 미래를 준비합니다.

교육목적 및 목표	<ul style="list-style-type: none">· 기술 이해와 활용: AI와 스마트팜 기술의 기본 원리와 응용 방법에 대한 깊은 이해 및 활용 능력 향상.· 통합적 문제 해결 능력: 농업의 실제 문제를 파악하고, 다학제적 접근을 통해 효과적인 해결책을 제시하는 능력 강화.· 사회적 책임과 윤리적 판단: 농업과 관련된 기술적, 환경적, 사회적 문제에 대한 깊은 인식 및 윤리적 판단 능력 개발.· 협업 및 커뮤니케이션: 다양한 배경의 전문가들과의 협업을 위한 팀워크 및 커뮤니케이션 능력 강화.
관련 자격증	스마트팜농업기사(신설예정), 생물분류기사, 화훼장식기사, 유기농업기사, 종자기사, 식물보호기사, 시설원예기사, 농산물품질관리사, 농화학기술사, 유기농업기능사
졸업 후 진로	<p>AI스마트팜융합전공은 농업과 AI 기술의 융합을 통해 창출되는 다양한 전문 분야에서 활약할 수 있는 인재를 양성합니다. 졸업생들은 다음과 같은 기관 및 회사에서 활동하며, 미래 농업의 선두주자로서 주요 역할을 담당하게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">· 관련 기관 및 연구소에서의 연구 및 기획 직무· 각 시/군의 농업기술센터: 농업 혁신 및 지역 특화 농업 기술 연구· 농림부 및 농촌진흥청: 농업 정책 및 기술 발전 방향 설정· 국립농산물품질관리원: 농산물 품질 관리 및 AI 기술 적용 연구· 국립식물검역소: 식물 질병 및 병해충 예측 및 관리 기술 연구· 국립농업과학원, 원예연구소: 농업과 관련된 다양한 학문 분야의 최첨단 연구 활동· 한국생명공학연구원, 한국원자력연구원, 첨단방사선 연구소: 생명과학 및 원자력을 활용한 농업 혁신 기술 연구· 관련 기업에서의 연구 및 개발, 기획 및 전략 직무· 농약회사, 종자회사, 비료회사: AI를 활용한 신제품 개발 및 농업 기술 혁신· 유전 및 생명공학 관련 회사: 유전체 데이터 분석 및 특성 개량 연구· 유전자 진단키트 관련 생명공학 회사: 최첨단 유전자 분석 기술 활용 및 서비스 제공· 시약 및 의료용품 제조업체 관련 회사: AI를 활용한 효율적 제품 연구 및 개발 학계 및 교육기관· 대학원 진학 및 연구 활동: 농업과 AI의 융합 분야에서의 깊은 연구· 전문 교육기관: 다음 세대 농업 전문가 양성 및 교육

FACULTY

교수 소개



박찬수 교수 / 학과장, IT융합기술센터장

주요경력 서울대학교 공학박사(전자공학)
(전)삼성전자 수석연구원
담당과목 회로이론/전자기학/전력공학/
로봇공학



이현진 교수

주요경력 강원대학교 박사수료(농산업학)
담당과목 식물영양학/유전학



이완형 교수

주요경력 한국외국어대학교 경영학박사
담당과목 4차산업혁명과비즈니스



이혜영 교수

주요경력 서울대학교 농학박사
(식물생산과학부 원예생명공학전공)
담당과목 생물자원학/농약학



강성훈 교수

주요경력 한국과학기술원 공학박사
(기계공학 전공)
(전)삼성중기원 전문연구원
담당과목 기계공학개론



홍선관 교수 / 부총장

주요경력 東京大學校 도시공학 박사 수료
담당과목 건축학개론



전광호 교수 / 부총장

주요경력 고려대학교 경영학박사
담당과목 경영학원론



김환 교수

주요경력 성균관대학교 공학박사수료
서울과학기술대학교 공학박사
(정보통신미디어공학)
담당과목 드론영상제작및활용



천지영 교수 / 빅데이터센터 부센터장, 학장

주요경력 고려대학교 공학박사
(정보경영공학 전공)
담당과목 코드없이따라하는머신러닝



윤재현 교수

주요경력 에이드컴퍼니 대표
담당과목 3DCAD실습



노건태 교수 / 빅데이터센터장

주요경력 고려대학교 공학박사 (정보보호)
담당과목 시프로그래밍기초/ C언어



이윤재 교수

주요경력 강원대학교 박사수료(농산업학)
담당과목 재배실무-토마토

CURRICULUM

교육과정

학년	이수 구분	교과목정보		개설학기			
		교과목명	학점	1	하계	2	동계
1	전공 선택	4차산업혁명과비즈니스	3	■	■		
		기계공학개론	3	■	■		
		전기전자통신개론	3	■			■
		스마트팜·복합환경제어개론	3	■			
		로봇공학개론	3			■	
		산업안전관리론	3			■	
		생물자원학	3			■	
		투자심리학을만나다	3	■	■		
	추천 교양	재미있는클래식	3	■		■	
		쉽게풀어보는한국사	3	■			
		내집의모든것	3			■	■
		미술로보는창의적사고	3			■	■
		행복심리학	3			■	■
		기초생활영어	3			■	
2	전공 선택	건축학개론	3	■			
		데이터과학입문	3	■			
		드론공학개론	3	■			
		식물공장학	3	■			
		기술창업입문	3			■	
		미래IT산업트렌드	3			■	
		유전학	3			■	
	추천 교양	4차산업혁명의이해	3	■	■		
		모두를위한인공지능	3	■			
		우리안의글로벌이슈	3	■			
		코딩첫걸음	3	■			
		엑셀로데이터분석하기	3			■	

학년	이수 구분	교과목정보		개설학기			
		교과목명	학점	1	하계	2	동계
3	전공 선택	기초전자공학	3	■	■		
		코드없이따라하는머신러닝	3	■	■		
		경영학원론	3	■			
		드론영상제작및활용	3	■			
		디지털스토어운영	3	■			
		재배실무-토마토	3	■			
		농약학	3				■
		무인항공기운용개론	3				■
		식물영양학	3				■
		약용식물학	3				■
		재배실무-딸기	3				■
		코딩테스트실습	3				■
		추천 교양	대중음악의이해	3	■		
	재난예방과대응		3	■			
	지방자치와우리의삶		3	■			
	커뮤니케이션스킬		3				■
	공연예술의감상·재즈		3				■
	기초중국어		3				■
	생활과학		3				■
	4	전공 선택	3DCAD실습	3	■	■	
C언어			3	■	■		
메카트로닉스			3	■			
스마트팜재배실습			3	■			
스마트폰시활용콘텐츠제작			3	■			
아두이노전자공학실험			3	■			
안전공학개론			3	■			
협동로봇활용			3	■			
데이터과학실습			3				■
라즈베리파이-사물인터넷실험			3				■
식물공장재배실습		3				■	
시프로그래밍기초		3				■	
추천 교양		글로벌경제와세계시민	3	■			
	문화로보는세계	3				■	
	영화로보는미래기술	3				■	

INNOVATIVE SYSTEM

우수한 교육환경

첨단 시설과 최고의 인프라를 갖춘 대학, 세계적인 이러닝 시스템 보유



사이버대학 최대
독립 인텔리전트 캠퍼스

국내 사이버대학
최고·최대 규모의 스마트캠퍼스
인프라 구축



Full HD급 국내 최대 규모
최첨단 자동화 강의 스튜디오



출석인정 고품질 스마트폰 강의
SCU WAVE 4.0



신·편입생 지원자격

구분	학력 자격
신입학	<ul style="list-style-type: none"> ■ 고등학교를 졸업(예정)한 자 ■ 고등학교 졸업학력 검정고시 합격자 ■ 기타 법령에 의하여 위와 동등한 자격이 있다고 인정된 자
2학년 편입학	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전문대학을 졸업(예정)한 자 ■ 4년제 대학교에서 1학년(2개 학기) 이상을 수료하고 35학점 이상 이수한 자 ■ 고등교육법 제50조의3에 따른 전문대학 간호학과에서 수업연한을 4년으로 하는 과정을 1학년(2개 학기) 이상 수료하고 35학점 이상 이수한 자 ■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점을 35학점 이상 이수한 자 ■ 외국 정부 인가 4년제 대학교에서 1학년(2개 학기) 이상을 수료하고 학사학위 취득에 필요한 최저학점의 1/40이상 이수한 자 ■ 외국 정부 인가 2, 3년제 전문대학 졸업자로서 준학사학위 소지자 ■ 기타 법령에 의하여 위와 동등한 자격이 있다고 인정된 자
3학년 편입학	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전문대학을 졸업(예정)한 자 ■ 4년제 대학교에서 2학년(4개 학기) 이상 수료하고 70학점 이상 이수한 자 ■ 고등교육법 제50조의3에 따른 전문대학 간호학과에서 수업연한을 4년으로 하는 과정을 2학년(4개 학기) 이상 수료하고 70학점 이상 이수한 자 ■ 학점인정 등에 관한 법률 및 평생교육법에 의하여 취득한 학점을 70학점 이상 이수한 자 ■ 외국 정부 인가 4년제 대학교에서 2학년(4개 학기) 이상을 수료하고 학사학위 취득에 필요한 최저학점의 1/20이상 이수한 자 ■ 외국 정부 인가 2, 3년제 전문대학 졸업자로서 준학사학위 소지자 ■ 기타 법령에 의하여 위와 동등한 자격이 있다고 인정된 자

찾아오시는 길

