

『전북대학교 SW융합교육센터』

2024학년도 2학기 디지털농업SI 트랙 학생 선발 안내

2024. 9.



전북대학교 SW융합교육센터

전북대학교 SW융합교육센터 2024학년도 2학기 디지털농업시 트랙 학생 선발 안내

[2024. 9.20. SW융합교육센터]

1 관련근거

□ 사업계획서

III. 교육과정 개편·운영 계획 - 5. SW융합 교육과정 개편 - 다. SW융합 교육과정 구성 - □ AI-SW 신기술 수요에 따른 SW융합교육 신설 및 개편 11건

2 추진목적

- 디지털농업에 SW·AI 기술을 특화한 융합트랙을 설치하여 농생명 산업의 고부가 가치를 실현할 수 있는 첨단 핵심 융합기술 교육 체계 마련
- 빅데이터, 인공지능, 클라우드, 지능로봇 등 미래농업의 SW·AI 역량을 갖춘 농생명 융합 분야 전문인력 양성

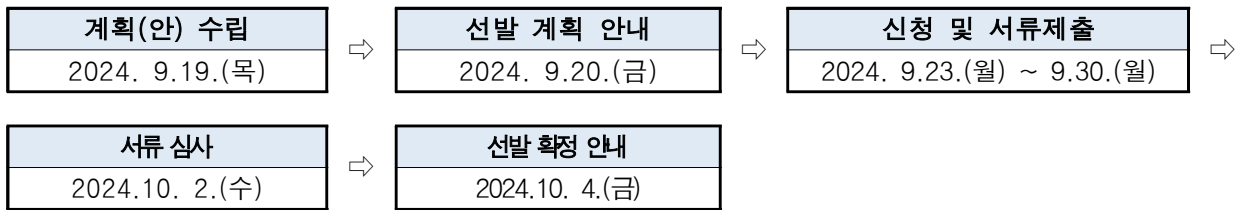
3 사업개요

- 사업명: 2024학년도 2학기 디지털농업AI 트랙 학생 선발
- 선발트랙: 디지털농업AI 심화트랙
- 신청자격: 스마트팜학과 2학년 이상 재학생 중 전체 평균평점이 2.75점 이상인 학생
- 모집인원: 00명

4 신청방법

- 신청기간: 2024. 9.23.(월) ~ 9.30.(월) 18:00 까지
- 신청방법: 사업단 홈페이지(swuniv.jbnu.ac.kr)에서 온라인 신청 후 센터로 원본서류 방문 제출
- 제출서류: 성적증명서 1부
- 제출처: 진수당 2층 252호(SW융합교육센터 사무실)
- 문의처: SW융합교육센터 융합·연계전공팀 (☎063-219-5781)

5 추진일정



※ 상기 추진일정은 센터 일정 및 상황에 따라 변동될 수 있음

6 혜택안내

- SW중심대학사업단에서 제공하는 참여학과(비SW학과) 지원 혜택을 받을 수 있음
- SW중심대학사업단 SW융합 J-Point* 장학생 선발 대상
 - *구체적인 지원 프로그램 및 J-Point 제도는 SW중심대학사업단 홈페이지(swuniv.jbnu.ac.kr)참고
- 인정 기준을 충족한 경우 아래와 같이 증명서 표기
 - 성적증명서: 트랙 이수 학점 표기
 - 졸업증명서: 「디지털농업AI 트랙을 이수하였음」 표기

별첨 스마트팜학과 전공 트랙(디지털농업AI 트랙) 운영

- 목 적: 소프트웨어중심대학 사업 추진과 관련한 융합트랙 운영을 위해 디지털농업AI 트랙 교과목을 별도 편성·운영
- 인정기준: 소프트웨어중심대학 STEMCELL 교과목 4과목 중 2과목 이상, 스마트팜학과의 지정 전공과목 6과목 중 4과목 이상, 총 21학점 이상 이수하는 경우 디지털농업AI 트랙 이수 인정
- 운영방법:
 - 소프트웨어중심대학 SW-STEMCELL 과목은 융합학부(IAB융합전공)에 개설된 과목으로, 이수한 SW-STEMCELL 과목은 전공학점으로 인정함
 - 인정기준을 충족한 경우, 디지털농업AI 트랙을 이수하였음을 성적증명서에 표기

○ 디지털농업AI 트랙 교과목 편성 내역

구분	학년	학기	학수 구분	과목명	개설학과	비고
SW중심대학 STEMCELL 교과목	2	2	전선	인공지능개론및실습	융합학부(IAB융합)	STEMCELL 4과목 중 2과목 이상 이수, 스마트팜학과 6과목 중 4과목 이상 이수하여 총 21학점 이상 이수
	3	1	전선	클라우드컴퓨팅개론및실습		
	3	2	전선	고급IoT프로그래밍		
	4	2	전선	SW융합프로젝트		
스마트팜학과 교과목	2	1	전선	프로그래밍원리와실습	스마트팜학과	
	2	2	전선	응용소프트웨어개발		
	3	1	전선	인공지능및빅데이터		
	3	1	전필	생물환경조절공학		
	3	2	전필	작물모델링이론과실습		
	3	2	전필	스마트농업프로그래밍		

*교과목 편성 및 교육과정은 추후 개편될 수 있음

[*참고] 스마트팜학과 (Department of Smart Farm) 교육과정

<2024학년도 재학생부터 적용>

학년	학기	학수 구분	과목명(영문)	학강실 점의습	
1	2	전선	디지털농업개론(Introduction to Digital Agriculture)	3-3-0	
			전산이론기초(Introductory Computer Science)	3-3-0	
2	1	공필	전공진로설계 1	0.5-0-1	
		전필	작물재배및실습 1(Crops Cultivation & Practice 1)	3-2-2	
		전선	토양학(Soil Science)	3-3-0	
			축산학기초(Basic Animal Science) ◇프로그래밍원리와실습(Programming Principles and Practice)	3-3-0 3-2-2	
	2	공필	전공진로설계 2	0.5-0-1	
		전필	작물재배및실습 2(Crops Cultivation & Practice 2)	3-2-2	
		전선	스마트팜데이터과학(Data Science for Smart Farming) ◇응용소프트웨어개발(Applied Software Development)	3-3-0 3-2-2	
			농업기상학(Agricultural Meteorology)	3-3-0	
			작물보호학(Crop Protection)	3-3-0	
			농축산물유통(Distribution of Agricultural & Livestock Products)	3-3-0	
작물생리학(Crop Physiology) ◇인공지능개론및실습(Introduction to Artificial Intelligence and Practice)	3-3-0 3-3-0				
3	1	공필	전공진로설계 3	0.5-0-1	
		전필	○◇생물환경조절공학(Bioenvironment Control Engineering)	3-3-0	
	전선	정밀농업(Precision Agriculture) 전산이론응용(Applied Computer Science) 가축사양및실습(Livestock Production & Practice) ◇인공지능및빅데이터(Artificial Intelligence & Big Data)	3-3-0 3-3-0 3-2-2 3-3-0		
		식물생리생태학(Plant Ecophysiology)	3-3-0		
		식물영양학(Plant Nutrition)	3-3-0		
		◇클라우드컴퓨팅개론및실습(Introduction to Cloud Computing and Practice)	3-3-0		
		2	공필	전공진로설계 4	0.5-0-1
			전필	○◇스마트농업프로그래밍(Programming for Smart Agriculture)	3-3-0
	○◇작물모델링이론과실습(Principles and Practice of Crop Modeling)			3-2-2	
	전선		시설작물학(Protected Crop) 식물표현체학(Plant Phenomics)	3-3-0 3-3-0	
축산시설및환경(Livestock Facilities & Environment) 생체영상처리(Image Processing for Biology) ◇고급IoT프로그래밍(Advanced IoT Programming)		3-3-0 3-3-0 3-3-0			
4	1	공필	전공진로설계 5	0.5-0-1	
		전필	현장실습(Farm Practice)	3-0-6	
		전선	스마트팜창의설계(Capstone Design for Smart Farm) 작물병해진단실습(Diagnosis Practice for Crop Pests & Diseases)	3-3-0 3-2-2	
			작물모델링응용(Applications of Crop Modeling) 농업환경지리정보시스템(GIS in Agriculture)	3-3-0 3-3-0	
	2	공필	전공진로설계 6	0.5-0-1	
		전선	스마트팜경영분석(Business Analysis for Smart Farm) 스마트농업세미나(Smart Farming Seminar) ◇SW융합프로젝트(SW Convergence Project Capstone Design)	3-3-0 3-3-0 3-3-0	

“○ “표는 부전공 필수과목

※ 디지털농업AI 트랙 운영(◇, ◆표는 디지털농업AI 트랙 교과목)

- 소프트웨어중심대학 STEMCELL 교과목 4과목(◆표시) 중 2과목 이상을 이수하고 스마트팜학과의 지정 전공과목 6과목(◇표시) 중 4과목 이상을 이수하여 총 21학점 이상 이수하는 경우 디지털농업AI 트랙 이수 인정
- 소프트웨어중심대학 STEMCELL 교과목은 스마트팜학과에서 개설하지 않고 융합학부(AB융합)에서 개설됨(이수할 경우 전공으로 인정)