

2024  
GWNNU  
전공능력사전

생명과학대학

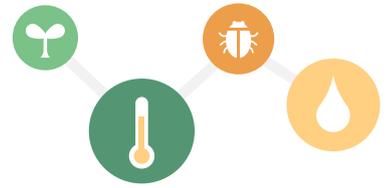
# 식물생명 과학과



국립강릉원주대학교  
GANGNEUNG-WONJU NATIONAL UNIVERSITY



# 진로맞춤형 교육과정 로드맵



## 인재 양성 유형

**식물생명과학 R&D 전문가**

식물생명과학에 대한 기초이해를 바탕으로 스마트팜 재배 및 육종을 하고 생명정보 분석 및 연구를 하며 식물의학을 연구하고 스마트관리하는 전문가

**학과 공통 분야**  
농림직 공무원, 국내·해외 영업원, 물류·유통 전문가 등으로 진출 가능

**인재 특화 분야**  
농업환경생태연구원, 식물병리연구원, 친환경농법연구원, 스마트팜 컨설턴트, 종자연구원 등으로 진출 가능

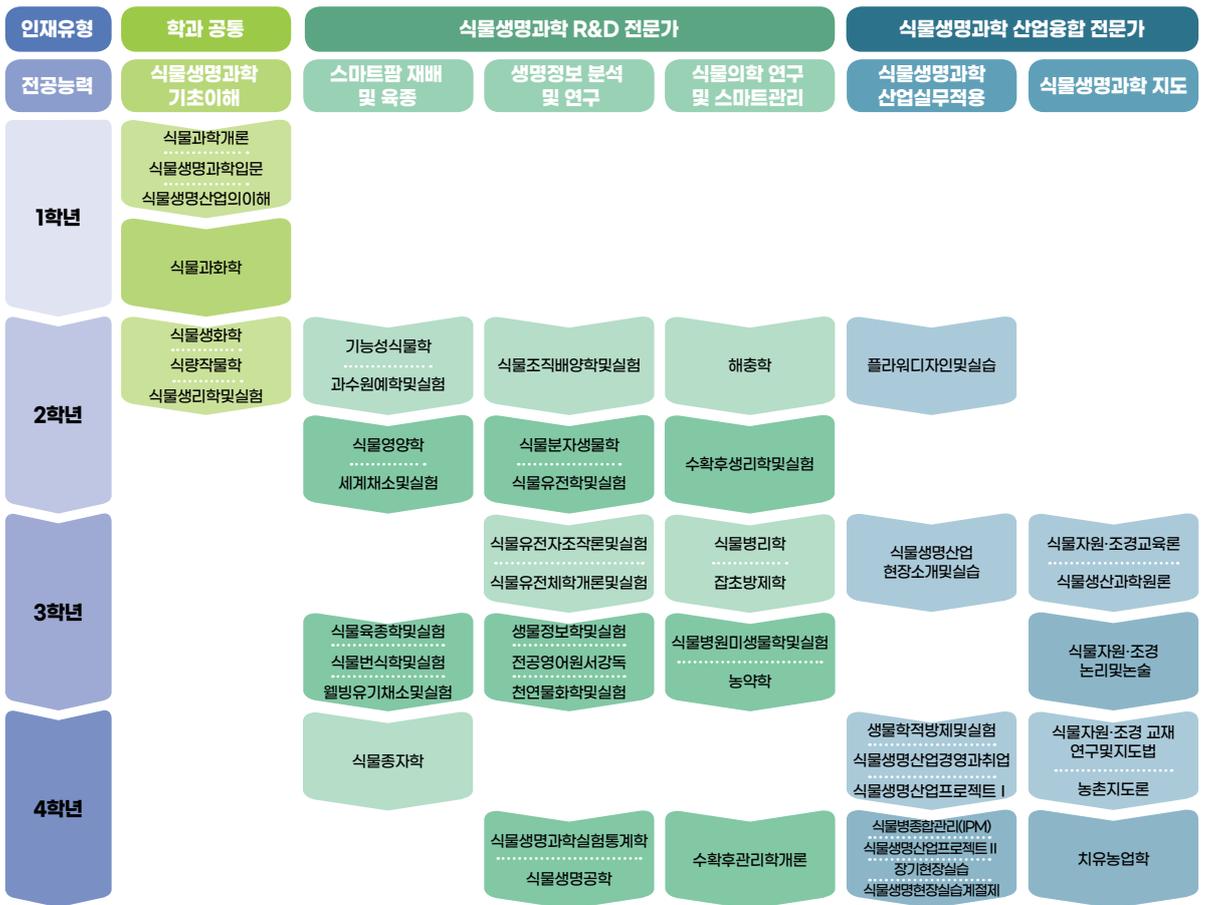
**식물생명과학 산업융합 전문가**

식물생명과학에 대한 기초이해를 바탕으로 식물생명과학 산업분야 실무에 적용하고 식물생명과학 지도를 하는 전문가

**학과 공통 분야**  
농림직 공무원, 국내·해외 영업원, 물류·유통 전문가 등으로 진출 가능

**인재 특화 분야**  
나무의사, 친환경농산물인증심사원, 비료제조연구원, 파이트 테라피스트, 실업교사·농촌지도사 등으로 진출 가능

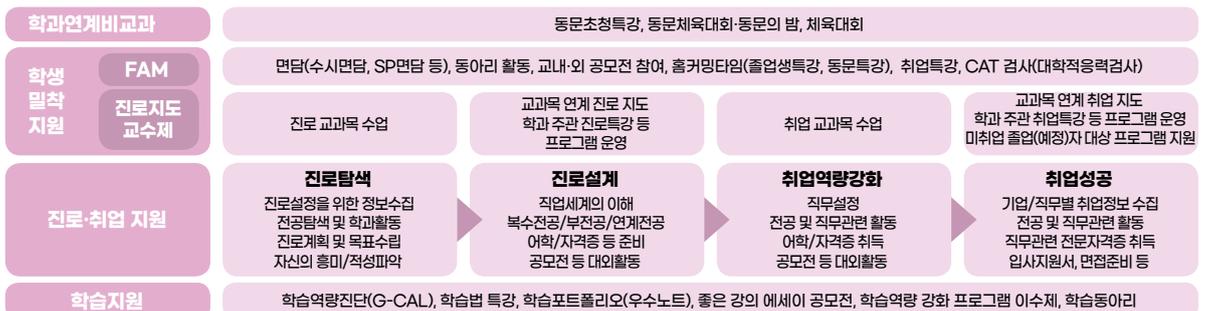
## 전공



## 교양

기초교양	균형교양	해람교양	교양 연계 비교과 프로그램
사고와 표현, 글로벌 의사소통(외국어), 디지털 리터러시	인문학, 사회과학, 자연과학	지역이해와 봉사, 진로와 취·창업, 인성 체험	글쓰기·말하기 프로그램, 어학능력 향상 프로그램, 기초학력 증진 프로그램 등

## 비교과



# 인재양성유형 & 전공능력



## 인재양성유형

식물생명과학 R&D전문가	식물생명과학 산업융합전문가
식물생명과학 R&D전문가는 식물생명과학에 대한 기초이해를 바탕으로 스마트팜 재배 및 육종을 하고 생명정보 분석 및 연구를 하며 식물의학을 연구하고 스마트관리는 전문가	식물생명과학 산업융합전문가는 식물생명과학에 대한 기초이해를 바탕으로 식물생명과학 산업분야 실무에 적용하고 식물생명과학 지도를 하는 전문가

## 전공능력

인재양성유형	전공능력	대표교과목	전공하위능력
공통	<b>A. 식물생명과학 기초이해</b> 식물생명과학 기초이해 능력이란 식물생명과학 및 식물생명산업에 대한 전반적인 이해와 더불어, 식물을 화학적으로 이해하고 생리학적으로 이해하는 능력	식물생리학및실험	A-1. 식물생명과학과 산업의 이해 A-2. 식물의 화학적 이해 A-3. 식물의 생리적
	<b>B. 스마트팜 재배 및 육종</b> 스마트팜 재배 및 육종 능력이란 식물 기능성을 영양학적으로 분석하고 식물을 육종하며, 스마트 재배관리를 하는 능력	세계채소및실험, 식물육종학및실험	B-1. 식물 기능성 영양분석 B-2. 식물 육종 B-3. 스마트 재배관리
식물생명과학 R&D전문가	<b>C. 생명정보 분석 및 연구</b> 생명정보 분석 및 연구 능력이란 식물 형질을 전환하며 생물정보 데이터를 분석하고, 글로벌 트렌드를 분석하며 식물유전공학 연구를 하는 능력	식물분자생물학, 식물유전체학개론 및실험	C-1. 식물 형질전환 C-2. 생물정보 데이터분석 C-3. 글로벌 트렌드분석 C-4. 식물유전공학 연구
	<b>D. 식물의학 연구 및 스마트관리</b> 식물의학 연구 및 스마트관리 능력이란 식물 의학을 연구하고 생물환경을 관리하며, 스마트유통을 관리하는 능력	식물병리학	D-1. 식물의학 연구 D-2. 생물환경관리 D-3. 스마트유통 및 관리
식물생명과학 산업융합 전문가	<b>E. 식물생명과학 산업실무적용</b> 식물생명과학 산업실무적용 능력이란 식물을 친환경적으로 관리하고 식물산업 실무에 적용하며, 식물생명 프로젝트를 기획 및 운영하고, 나아가 식물생명산업 현업에 적용하는 능력	식물병총합관리(IPM)	E-1. 친환경관리 E-2. 식물산업 실무적용 E-3. 식물생명 프로젝트 기획 및 운영 E-4. 식물생명산업 현업적용
	<b>F. 식물생명과학 지도</b> 식물생명과학 지도 능력이란 식물자원·조경 교육을 계획하고 운영하며 식물생산을 지도하고 농촌을 지도하는 능력	치유농업학	F-1. 식물자원·조경 교육 계획 및 운영 F-2. 식물생산지도 F-3. 농촌지도

# 전공능력 이수체계도



	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
<b>A</b> 식물생명과학 기초이해	식물과학개론 식물생명과학 입문 식물생명산업의 이해	식물과학	식물생화학 식물작물학 식물생리학및실험					
<b>B</b> 스마트팜 재배 및 육종			가능성식물학 과수원예학 및실험	식물영양학 세계채소 및실험		식물육종학및 실험 식물번식학및 실험 웰빙유기채소 및실험	식물종자학	
<b>C</b> 생명정보 분석 및 연구			식물조직배양학 및실험	식물분자 생물학 식물유전학및 실험	식물유전자 조작론및실험 식물유전체학 개론및실험	생물정보학및 실험 전공영어원서 강독 천연물화학및 실험	식물생명과학 실험통계학 식물생명공학	
<b>D</b> 식물의학 연구 및 스마트관리			해충학 수확후생리학 및실험	식물병리학 잡초방제학	식물병원 미생물학 및실험 농약학		수확후관리학 개론	
<b>E</b> 식물생명과학 산업실무적용			플라워디자인 및실습	식물생명산업 현장소개 및실습		생물학적방제 및실험 식물생명산업 경영과취업 식물생명산업 프로젝트 I	식물병충합 관리(IPM) 식물생명산업 프로젝트 II 장기현장실습 식물생명현장 실습계절제	
<b>F</b> 식물생명과학 지도				식물자원·조경 교육론 식물생산과학 원론	식물자원·조경 논리및논술	식물자원·조경 교재연구및 지도법 농촌지도론	치유농업학	

\* 상기 교육과정은 개편에 의해 변경될 수 있음