

2024
GWNNU
전공능력사전

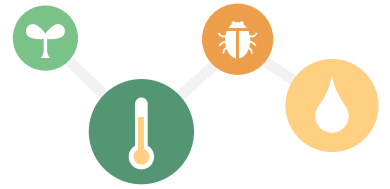
생명과학대학

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

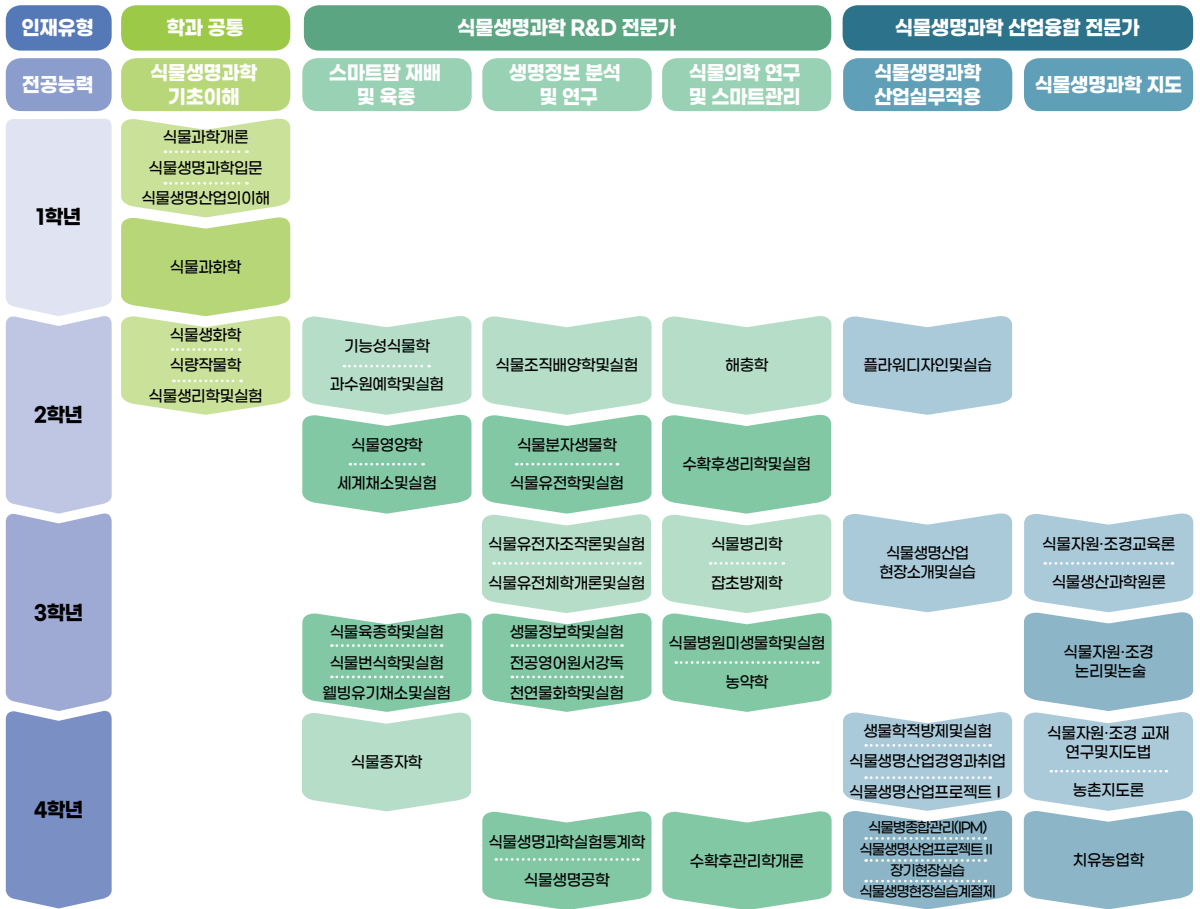
식물생명과학 산업융합 전문가

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

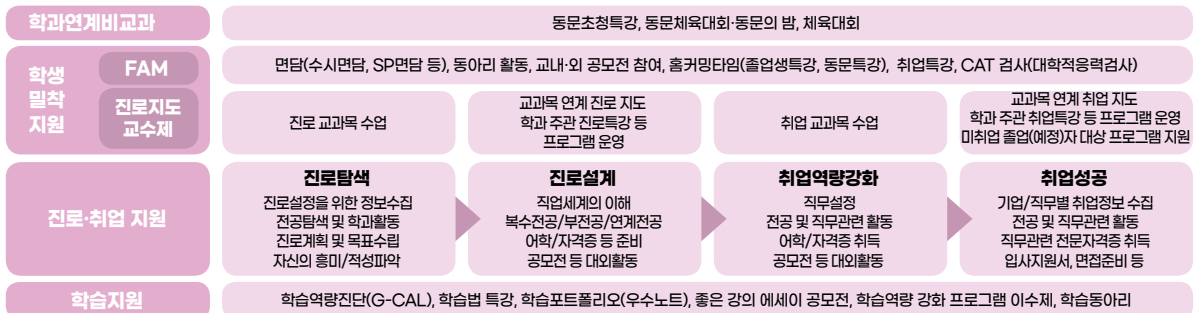
전공



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



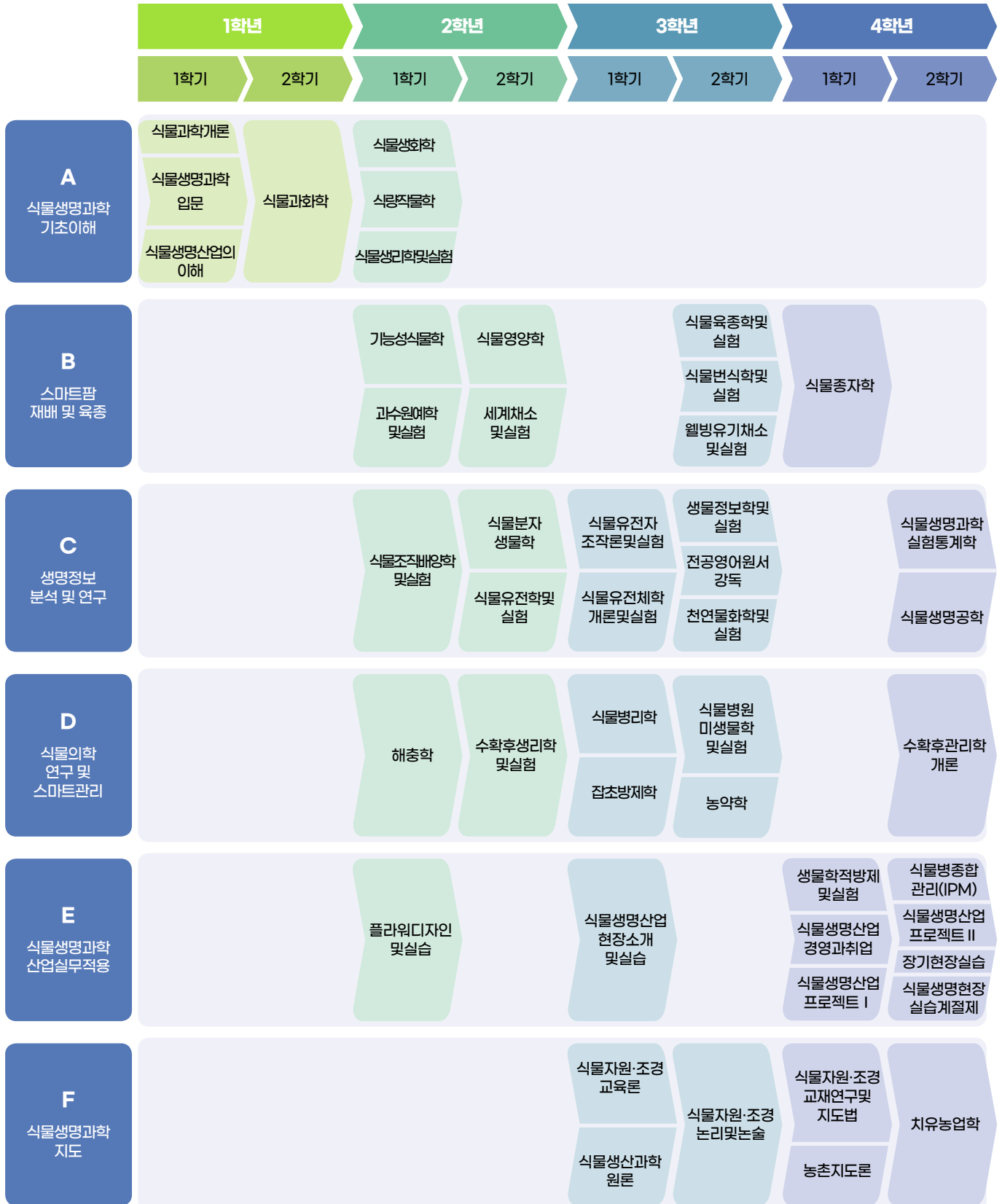
인재양성유형

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
식물생명과학 R&D전문가	A. 식물생명과학 기초이해 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. 스마트팜 재배 및 육종 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
	C. 생명정보 분석 및 연구 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
식물생명과학 산업융합 전문가	D. 식물의학 연구 및 스마트관리 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
	E. 식물생명과학 산업실무적용 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
	F. 식물생명과학 지도 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



* 상기 교육과정은 개편에 의해 변경될 수 있음