

## 식물생명과학과 전공능력

인재양성유형	전공능력	전공하위능력	
공통	A. 식물생명과학 기초이해	A-1. 식물생명과학과 산업의 이해 A-2. 식물의 화학적 이해 A-3. 식물의 생리적 이해	
식물생명과학 R&D전문가	B. 스마트팜 재배 및 육종	B-1. 식물 기능성 영양분석 B-2. 식물 육종 B-3. 스마트 재배관리	
	C. 생명정보 분석 및 연구	C-1. 식물 형질전환 C-2. 생물정보 데이터분석 C-3. 글로벌 트렌드분석 C-4. 식물유전공학 연구	
	D. 식물의학 연구 및 스마트관리	D-1. 식물의학 연구 D-2. 생물환경관리 D-3. 스마트유통 및 관리	
	식물생명과학 산업융합전문가	E. 식물생명과학 산업실무적용	E-1. 친환경관리 E-2. 식물산업 실무적용 E-3. 식물생명 프로젝트 기획 및 운영 E-4. 식물생명산업 현업적용
		F. 식물생명과학 지도	F-1. 식물자원·조경 교육 계획 및 운영 F-2. 식물생산지도 F-3. 농촌지도

### ▣ A. 식물생명과학 기초이해

전공능력 명	A. 식물생명과학 기초이해
정의	식물생명과학 기초이해 능력이란 식물생명과학 및 식물생명산업에 대한 전반적인 이해와 더불어, 식물을 화학적으로 이해하고 생리학적으로 이해하는 능력이다
대표교과목	식물생리학및실험
전공하위능력	A-1. 식물생명과학과 산업의 이해
	A-2. 식물의 화학적 이해
	A-3. 식물의 생리적 이해

### ▣ B. 스마트팜 재배 및 육종

전공능력 명	B. 스마트팜 재배 및 육종
정의	스마트팜 재배 및 육종 능력이란 식물 기능성을 영양학적으로 분석하고 식물을 육종하며, 스마트 재배관리를 하는 능력이다
대표교과목	세계채소및실험, 식물육종학및실험
전공하위능력	B-1. 식물 기능성 영양분석
	B-2. 식물 육종
	B-3. 스마트 재배관리

### ▣ C. 생명정보 분석 및 연구

전공능력 명	C. 생명정보 분석 및 연구
정의	생명정보 분석 및 연구 능력이란 식물 형질을 전환하며 생물정보 데이터를 분석하고, 글로벌 트렌드를 분석하며 식물유전공학 연구를 하는 능력이다
대표교과목	식물분자생물학, 식물유전체학개론및실험
전공하위능력	C-1. 식물 형질전환
	C-2. 생물정보 데이터분석
	C-3. 글로벌 트렌드분석
	C-4. 식물유전공학 연구

#### ▣ D. 식물의학 연구 및 스마트관리

전공능력 명	D. 식물의학 연구 및 스마트관리
정의	식물의학 연구 및 스마트관리 능력이란 식물학의 연구를 하고 생물환경을 관리하며, 스마트유통을 관리하는 능력이다
대표교과목	식물병리학
전공하위능력	D-1. 식물의학 연구
	D-2. 생물환경관리
	D-3. 스마트유통 및 관리

#### ▣ E. 식물생명과학 산업실무적용

전공능력 명	E. 식물생명과학 산업실무적용
정의	식물생명과학 산업실무적용 능력이란 식물을 친환경적으로 관리하고 식물산업 실무에 적용하며, 식물생명 프로젝트를 기획 및 운영하고, 나아가 식물생명산업 현업에 적용하는 능력이다
대표교과목	식물병종합관리(IPM)
전공하위능력	E-1. 친환경관리
	E-2. 식물산업 실무적용
	E-3. 식물생명 프로젝트 기획 및 운영
	E-4. 식물생명산업 현업적용

#### ▣ F. 식물생명과학 지도

전공능력 명	F. 식물생명과학 지도
정의	식물생명과학 지도 능력이란 식물자원·조경 교육을 계획하고 운영하며 식물생산을 지도하고 농촌을 지도하는 능력이다
대표교과목	치유농업학
전공하위능력	F-1. 식물자원·조경 교육 계획 및 운영
	F-2. 식물생산지도
	F-3. 농촌지도