



## 과학기술융합대학

## 원예생명조경학과

## ◆ 학과 정보

**학과(전공) 설명** 원예생명조경학과는 삶의 질 향상에 기여할 수 있는 응용학문분야인 원예환경산업, 생명산업분야 및 조경학에 관한 이론과 실습을 통해 미래형 전문 여성 과학 인력을 양성하는데 있다. 특히 4차 산업혁명 시대의 흐름에 맞춰 AI 및 다양한 학문 분야와의 융합적 사고를 핵심 역량으로 키우는 데 주력한다.

이와 같은 목표달성을 위해 전공기초, 전공심화 이론 교육을 기반으로 다양한 실험실습을 병행하며 원예학, 식물생리학, 정원학, 식물미생물학및실험, 식물의종학 등의 기초 교과목을 운영한다. 나아가 도시농업과 스마트농업 등 미래 신산업을 이끌 핵심 기술을 교육 과정에 반영하여, 생명분석화학 등 심화 과목 외에 미래생명산업실무론과 같은 교과목을 통해 혁신적인 지식을 습득하게 한다.

또한, 미래생명전공산학인턴십, 전공창업-여성리더십과 창업, 미래생명 Co-op (장기인턴십), 캡스톤디자인 등 취업 및 창업역량강화를 목적으로 한 실무 중심의 교과목을 전공 교과 과정으로 운영하여 창의적인 미래형 전문 인재를 양성한다. 교직과정 개설로 교직이수를 한 학생들은 사회가 필요로 하는 과학인재들을 키워내는 교사가 될 수 있도록 기회를 제공하고 있다.

## 졸업 요건

- 경건회 6회 이수
  - 아래 5개 사항 중 1개 선택
    - ① 졸업논문 ② 인턴십 100시간 이상 ③ 창업 or 창업공모전수상
    - ④ 자격증 취득(종자기사, 식물보호기사 등) ⑤ 공모전 수상 1회 or 참가 3회
- (자세한 졸업요건 확인 경로: 학과 사무실)

## 졸업 후 진로

진출분야	진로
원예학	국공립기관 연구직 공무원, 식물검역사, 기업 연구원, 농업 중고등학교 교사, 교수, 화훼기능사 등
식물생명공학	대학 및 연구소 연구원, 민간기업연구원, 교사, 연구직 공무원 등
조경학	조경직 공무원, 조경설계사, 공공조경 활동가, 정원디자이너, 정원박람회 기획자 등

## 관련 자격증

종자기사, 식물보호기사, 시설원예기사, 화훼장식기사, 원예기능사, 유기농업기사, 종자기사, 식물보호기사, 생물공학기사, 조경기사, 생태복원기사 자격증 권장오토캐드, 포토샵, 일러스트, 3D 스튜디오 등

## ◆ 교양선택 권장 과목

영역구분		교양 선택		
		교과목명	학점	추천사유
기초교양		글쓰기	3	전공 이론 및 실험실습 보고서, 졸업 논문 등 학업 전반에 필요한 논리적 사고력과 문장력을 함양하기 위함
		생활속의생명과학	3	농업 교과의 기본이 되는 생명과학의 지식을 확고히 하고 생명공학의 미래 등을 고민함
영역교양	인문과학	한국문화유산탐사	3	조경 분야에서 중요한 전통 정원 및 문화재 주변 환경에 대한 이해를 높이고, 한국적인 공간 디자인의 미적 가치와 역사적 배경 지식을 함양하기 위함
		서양의역사	3	조경 및 정원 디자인 분야에서 세계적으로 중요한 서양의 정원 문화와 역사를 깊이 이해하고, 이를 현대적인 조경 계획 및 설계에 적용하는 창의적인 시각을 기르기 위함
		자기이해와상담	3	상담의 기초 이론을 바탕으로 인간에 대한 이해를 높이고, 원예치료학 등 사람의 심리적 안정에 기여하는 응용 분야로 진출 시 필요한 대인 관계 기술 및 리더십을 함양하기 위함
	사회과학	도시혁신프로젝트 (종합설계)	3	도시농업 및 환경 문제 해결을 위한 융합적 사고와 문제 해결 능력을 키우고, 실무 중심의 프로젝트 기획 및 문제 해결 역량을 강화하기 위함
		미래사회의이해	3	AI 및 스마트농업 등 미래 기술 환경의 변화를 폭넓게 이해하고, 이를 원예생명조경 분야와 융합하여 신산업 분야 진출 및 창의적인 아이디어를 구상하는 능력을 키우기 위함
		기후변화의이해	3	농업, 생명, 조경 분야 전반에 큰 영향을 미치는 기후변화에 대한 이해를 높여 환경 문제를 다루는 역량을 키우기 위함
	과학기술	도시원예	3	원예생명조경학의 응용 분야인 도시환경에서의 식물 재배 및 활용에 대한 배경지식을 쌓기 위함
		세계의정원	3	전 세계의 다양한 정원 문화와 역사를 이해하여 조경 및 정원 디자인 분야의 창의적인 시각을 기르기 위함
		화학과생활	3	식물 생명 현상, 농업용 자재, 비료, 농약 등을 다루는 원예 및 식물 생명공학 분야의 기초 과학 지식을 보강하기 위함
		문화예술	현대건축의이해	3
	미술치료		3	원예치료학을 배우거나 졸업 후 정원 디자이너, 공공조경 활동가 등 삶의 질 향상에 기여하는 분야로 진출 시 도움이 되기 위함
	창의적사고		3	ICT, BT, CT 등 다양한 과학기술과의 융합인 '스마트농업'이 확대 추진됨에 따라 창의적 사고력이 중요함
일반교양		미디어 프레젠테이션활용	3	전공 프로젝트 발표, 공모전 참가, 취업 면접 등 전문 지식을 효과적으로 전달할 수 있는 프레젠테이션 능력을 함양하기 위함
		내아이디어로 창업하기	3	학과에서 강조하는 창업 역량 강화 및 미래 생명 산업 분야의 창업 아이디어를 구체화하는 능력을 키우기 위함

## ◆ 학년별 교양-전공 연계 로드맵

		1학년		2학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기
교양	필수	대학영어 (듣기말하기)(2)	기독교개론(2)  AI와창의적 문제해결(3)		
		바름인성교육(1) *학과별 입사 차수 확인 필요			
	기초 교양	인문 과학	글쓰기(3)		
		과학 기술	생활속의생명과학(3)		
	영역 교양	인문 과학	자기이해와상담(3)	한국문화유산탐사(3)	
		사회 과학		서양의역사(3)	
		과학 기술	기후변화의이해(3)	도시원예(3)	
전공		문화 예술	현대건축의이해(3)	세계의정원(3)	
	일반교양	미디어프레젠테이션활용(3)		창의적사고(3)	
	필수	원예학및실습(3)	정원학(3)  식물생명공학개론(3)		스마트재배학 및실습(3)
	선택	원예생명조경 진로탐색(3)	식물과학(3)	화훼원예학및실습(3)	식물생리학및실험(3)
				조경학(3)	조경식물학및실습(3)
				컴퓨터조경설계(3)	조경계획및설계(3)
				식물유전학(3)	식물병리학및실험(3)

		3학년		4학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기
		바름종합설계프로젝트(2)			
		미래사회의이해(3)		도시혁신프로젝트(종합설계)(3)	
		화학과생활(3)			
		미술치료(3)			
		전공졸업논문/인턴십/전공창업(0)		내아이디어로창업하기(2)	
		식물육종학(3)	원예치료학(3)	정원설계및실습(3)	식물복제학및실험(3)
		생명공학특론및실험(3)	환경녹지학(3)	생명소재및바이오 뱅크개론(3)	작물유전체학개론(3)
		식물미생물학및실험(3)	원예생명조경실무론(3)	분자식물바이러스학 및실험(3)	공원및오픈스페이스설계(3)
		식재설계(3)	분자진단학및실습(3)	토양학(3)	조경재료및시공(3)
					원예치료학(3)