

원 예 학

1. 전공소개

원예학은 채소, 과수 그리고 화훼와 같은 경제소득 작물의 생산성 향상을 위하여 고품질 및 병충해 저항성 등을 바탕으로 한 신기술개발, 생명공학기법에 의한 새로운 품종육성 그리고 환경친화적이며 지속가능한 생산체계에 대한 전문기술 교육 및 연구를 포함하고 있다. 뿐만 아니라 21세기에는 고도의 경제성장에 따른 산업화 및 도시화로 인한 생활환경오염으로부터 벗어날 수 있는 생명 및 웰빙산업이 중요한 분야로 대두되면서 건강한 식생활 및 아름답고 쾌적한 정서생활과 관련된 원예 분야에 초점을 맞춰 정서적, 심리적, 환경적 기능 등의 공익적 기능이 강화된 교육내용을 포함하고 있다. 따라서 원예학과의 교과목은 도시환경 속에서 공존하는 인간, 식물, 환경의 관계를 강조하여 구성하고 있다. 학생들은 건전한 식생활에 밀접한 채소 및 과수와 쾌적한 주거 및 생활환경을 조성하는 화훼식물의 동정, 번식, 생산, 보존, 이용, 유통, 가공, 원예치료, 유전육종 및 생명공학에 관하여 배운다.

2. 진 로

국가공무원 시험을 통하여 농림부, 농촌진흥청 산하 연구기관, 각 시도 농업기술원, 농업관련 연구기관 등에 연구원 및 공무원으로서, 소정의 면접 및 추천을 통하여 종묘회사, 비료회사, 농약회사, 원예산물 유통회사, 원예자재 관련회사 등에 유통전문가로서, 조직배양회사, 화훼장식회사, 골프장 등의 전문인으로서, 원예작물 재배농장, 조경회사, Flower Shop 등의 전문경영인으로서 그리고 일정한 교육을 통하여 플로리스트 및 원예치료사 등의 전문 강사로서 활동할 수 있다. 또한 원예학 전공의 대학원이 개설되어 있어 석박사 학위를 취득한 후 대학 및 연구기관에 진출할 수 있다.

종자기사, 종자산업기사, 식물보호기사, 식물보호산업기사, 시설원예기사, 화훼장식기사, 화훼장식기능사, 원예치료사 등의 원예관련 자격증 취득은 취업에 가산점 및 충족요건이 될 수 있다.

3. 교육목표

교육목표	H	E	A	R	T
· 원예산업분야의 현대화 및 과학화를 위한 교육과 연구		○	○	○	
· 산학협동 교육체계 구축 및 현장실습 교육강화에 의한 실무형 인재 양성			○	○	○
· 국가와 지역사회에 필요한 창의적 지도자 양성	○			○	○

4. 교육과정 이수

가. 졸업학점 : 130학점이상

나. 교양교과 이수학점 : 34학점이상(공통교양: 16학점, 균형교양: 18학점)

다. 전공교과 이수학점

- 단일 및 심화전공 : 66학점이상
- 복수전공 : 42학점이상
- 부 전 공 : 21학점이상

■ 원예학전공 2020학년도 전공공통프레임워크

교육목표	21세기를 선도하는 인성과 덕망을 갖춘 농촌지도자 양성					
전공학점 이수	단일 및 심화전공	66학점 이상	복수전공	42학점 이상	부전공	21학점 이상

관련 교양	인간식량환경, 생명과유전자, 생활과화학
--------------	-----------------------

구분	분야	1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
학업 로드맵	채소	원예학	식물학	채소원예학및실습	시설원예학및실습	수경재배론및실습	식물번식학및실습	서양채소론및실습	생물환경조절학 및 실습
	화훼	원예학	식물학	화훼원예학및실습	화훼장식학및실습/조직배양학및실습	화훼장식학및실습	원예치료학	플리워드디자인및실습	화훼품질유지관리론/조경식물학및실습
	과수	원예학	식물학	과수원예학및실습	비료학	농산물품질관리론	작물생리학	식물생장조절론	-
	육종	원예학	식물학	-	실험통계학및실습	작물유전학	육종학/종자생산학	분자유종학및실습	원예학세미나
진로 로드맵	정부기관·행정직	원예학	식물학/일반생물학	토양학	재배학/실험통계학및실습	작물유전학	작물생리학	식물생장조절론	농촌지도론
	영농종사자	원예학	식물학/일반생물학	채소원예학및실습/화훼원예학및실습/과수원예학및실습	비료학/재배학/시설원예학및실습	농산물품질관리론/수경재배론및실습	식물번식학및실습/종자생산학	서양채소론및실습/취업설계	화훼품질유지관리론/원예학세미나
	농자재산업 종사자	원예학/일반화학	식물학	기초생화학	식물생화학	농산물품질관리론/식물번식학및실습	식물번식학및실습/종자생산학	취업설계	농촌지도론/원예학세미나
	육종전문가	원예학	식물학	채소원예학및실습	실험통계학및실습	작물유전학/조직배양학및실습	육종학/종자생산학	분자유종학및실습	생물환경조절학 및 실습
	플로리스트	원예학	식물학	화훼원예학및실습	식물해부학및형태학	화훼장식학및실습	원예치료학	플리워드디자인및실습	화훼품질유지관리론/조경식물학및실습
교수법 이수 체계	나눔과헌신(사랑)	■ 서비스러닝		과수원예학및실습					
	지역사회맞춤(빛)	■ 전공Field		화훼원예학및실습, 농촌지도론					
		■ 전공Field+		과수원예학및실습, 농산물품질관리론					
	자기주도(자유)	■ 캡스톤디자인		-					
		■ 디자인Thinking		원예학세미나					
		■ 창의설계		취업설계					

(전공 관련) 비교과 프로그램	종자기사 자격증 취득 특강, 영농 일손 및 창업 지원 동아리운영 사업	추천 취득 자격증	종자(산업)기사, 화훼장식기사, 시설원예기사
------------------	--	-----------	--------------------------

■ 원예학 교육과정 편성표 ■

학년	학기	교과 구분	교과 코드	교과목명	학점	시간			핵심역량					교차설강	비고			
						이 론	실 습	설계 실무	H	E	A	R	T					
1	1	전선	13528	일반화학	3	3	0	0	10	25	30	25	10					
	2	전선	13516	일반생물학	3	3	0	0	10	25	30	25	10					
2	1	전선	21411	과수원예학및실습	3	2	2	0	30	15	20	15	20					
			21406	채소원예학및실습	3	2	2	0	25	15	20	15	25					
			22303	화훼원예학및실습	3	2	2	0	25	15	20	15	25					
	2	전선	11933	비료학	3	3	0	0	20	25	20	25	10					
			19604	시설원예학및실습	3	2	2	0	10	25	25	20	20					
			22305	식물해부학및형태학	3	3	0	0	15	25	30	15	15					
			26349	실험통계학및실습	3	2	2	0	15	25	15	15	30					
			23869	농산물품질관리론	3	3	0	0	20	25	25	20	10					
3	1	전선	21017	수경재배론및실습	3	2	2	0	20	25	25	20	10					
			21018	원예생산물이용기술	3	3	0	0	15	20	30	20	15					
			26365	작물유전학	3	3	0	0	20	25	25	15	15					
			22322	조직배양학및실습	3	2	2	0	15	25	30	20	10					
			21410	화훼장식학및실습	3	2	2	0	25	25	20	20	10					
			21408	식물번식학및실습	3	2	2	0	20	25	25	15	15					
			22347	와인학및실습	3	2	2	0	10	20	20	20	30					
	2	전선	16671	원예치료학	3	3	0	0	30	10	20	10	30					
			13308	육종학	3	3	0	0	15	25	25	15	20					
			25735	작물생리학	3	3	0	0	30	15	20	15	20					
			14243	종자생산학	3	3	0	0	20	25	15	25	15					
			18616	농업교재연구및지도법	3	3	0	0	15	20	30	20	15					
4	1	전선	11009	농업기상학	3	3	0	0	20	30	30	10	10					
			23867	분자유종학및실습	3	2	2	0	15	15	20	20	30					
			19762	서양채소론및실습	3	2	2	0	20	15	25	15	25					
			12602	식물생장조절론	3	3	0	0	20	15	30	15	20					
			23868	원예생산물마케팅학	3	3	0	0	20	15	30	15	20					
			23982	취업설계	3	0	0	3	10	20	20	20	30		취업설계			
			24812	플라워디자인및실습	3	2	2	0	15	25	30	15	15					
			16663	화훼경영학	3	3	0	0	20	20	30	30	0					
	2	전선	11020	농촌지도론	3	3	0	0	30	15	20	15	20					
			22936	생물환경조절학및실습	3	2	2	0	15	15	30	20	20					
			23866	원예학세미나	3	3	0	0	25	15	20	15	25					
			21409	조경식물학및실습	3	2	2	0	15	25	30	15	15					
			22384	화훼품질유지관리론	3	3	0	0	10	25	30	25	10					
			계					105										

※ 교차설강 교과목은 편성학점 계에 포함되지 않음.