

[붙임] 2021학년도 교육과정표

원예생명과학과(*Department of Horticultural Bioscience*)

■ 교육목적 및 교육목표

원예생명과학과는 건강한 식생활과 정서생활에 필수적인 식물. 즉, 채소, 과수, 화훼 및 관상식물과 한약재와 식의약품으로 이용되는 약용작물을 대상으로 생명공학, 약리물질 탐구, 신품종 육성, 재배와 생산, 생산물 저장과 이용 기술 등에 관한 전문지식의 교육과 연구를 목적으로 한다.

이와 같은 교육목적의 달성을 위한 구체적인 교육 목표는 다음과 같다.

1. 식물분자유전학과 유전자 편집을 이용한 작물발달 생리 연구 및 분자유종
2. 생명공학기술을 이용한 식물 유전자 연구 및 신품종 개발
3. 원예 및 약용식물로부터 기능성 물질의 탐색 및 식의약품 소재 개발
4. ICT를 활용한 스마트 생산체계 및 관리 기술
5. 생산 후 부가가치 증진을 위한 저장·가공·유통 기술 개발과 산업화
6. 식물의 정서적 기능과 사회원예를 기반으로 하는 원예치료와 그린 인테리어

■ 교육과정

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론- 실습	학년-학기	
교	교양 필수	ZE10101 열린사고와표현	2-2-0	1-1,1-2	대학영어·고급 중 수준에 따라 1과목 이수
		ZE10091 고전 읽기와 토론	2-2-0	1-1,1-2	
		ZE10113 대학영어	2-3-0	1-1,1-2	
		ZE10114 대학영어(고급)	2-2-0	1-1,1-2	
		ZE10115 컴퓨팅 사고와 인공지능	1-5-2-1	1-1	
		ZE10100 기초컴퓨터 프로그래밍	1-5-2-1	1-2	
양	교양 선택	ZFz0081 I. '사상과 역사' 영역	21-21-0	-	7개 영역 중 5개 영역에서 반드시 1과목 이상 이수 (6영역에 영어교과목 1개 및 제2외국어 교과목 1개 필수이수)
		ZFz0082 II. '사회와 문화' 영역		-	
		ZFz0083 III. '문학과 예술' 영역		-	
		ZFz0084 IV. '과학과 기술' 영역		-	
		ZFz0085 V. '건강과 레포츠' 영역		-	
		ZFz0086 VI. '외국어' 영역		-	
		ZFz0087 VII. '융합' 영역		-	
전	전공 기초	BH15378 일반생물학 (General Biology)	3-3-0	1-1	
		BH15489 일반화학 (General Chemistry)	3-3-0	1-1	
		BH15648 실험통계학 (Experimental Statistics)	3-3-0	1-1	
		BH15756 유기화학 (Organic Chemistry)	3-3-0	1-1	
		BH15654 생화학 (Biochemistry)	3-3-0	1-2	
		BH16129 작물생리학 (Crop Physiology)	3-3-0	1-2	
		BH16607 일반유전학 (Principles of Genetics)	3-3-0	1-2	
공	전공 필수	BH25474 수확후생리학 (Postharvest Physiology)	3-3-0	2-1	
		BH35991 ◎화훼원예학(I) (Floricultural Crop Science(I))	3-3-0	2-1	
		BH25413 종자학 (Seed Science and Technology)	3-3-0	2-2	
		◎채소원예학(I) (Vegetable Crop Science(I))	3-3-0	2-2	
		BH25472 식물생장조절론 (Theory of Plant Growth Regulation)	3-3-0	3-1	

이수 구분	교과목 번호	교과목명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론- 실습	학년-학기	
전공 필수	BH25473	조원학 (Landscape Gardening)	3-3-0	3-1	
	BH34507	기초분자생물학 (Principles of Molecular Biology)	3-3-0	3-1	
	BH35989	◎과수원예학(I) (Fruit Crop Science(I))	3-3-0	3-1	
	BH25476	시설원예학 (Protected Horticulture)	3-3-0	3-2	
	BH25478	관상원예학 (Ornamental Horticulture)	3-3-0	3-2	
전공 선택	BH28584	식물병리학 (Plant Pathology)	3-3-0	2-1	
	BH28585	원예식물번식학 (Horticultural Crop Propagation)	3-3-0	2-1	
	BH25479	토양비료학 (Soil and Fertilizer)	3-3-0	2-2	
	BH35913	원예산물저장이용학 (Storage and Utilization of Horticultural Products)	3-3-0	2-2	
	BH35992	화훼원예학(II) (Floricultural Crop Science(II))	3-3-0	2-2	
	BH28593	화훼장식학 (Flower Decoration Design)	3-3-0	3-1	
	BH35997	채소원예학(II) (Vegetable Crop Science(II))	3-3-0	3-1	
	BH34508	원예작물육종학 (Horticultural Crop Breeding)	3-2-2	3-2	
	BH25488	약용작물학 (Medicinal Plant Science)	3-3-0	3-2	
	BH28596	원예종묘생산공학 (Horticultural Seed Production)	3-3-0	3-2	
	BH34645	♣원예산업창의적설계(Ornamental Training for Horticultural Industry : Capstone Design)	3-2-2	3-2	
	BH35990	과수원예학(II) (Fruit Crop Science(II))	3-3-0	3-2	
	BH25477	환경원예학 (Environmental Horticulture)	3-3-0	4-1	
	BH25495	친환경농업 (Sustainable Agriculture)	3-3-0	4-1	
	BH25497	기능성소재학 (Functional Bio-material Science)	3-3-0	4-1	
	BH25499	원예치료 (Horticultural Therapy)	3-3-0	4-1	
	BH25511	잔디학 (Turfgrass Management)	3-3-0	4-1	
	BH28598	식물조직배양학 (Plant Tissue Culture)	3-3-0	4-1	
	BH34646	♣원예산업창의적설계(Ornamental Training for Horticultural Industry : Capstone Design)	3-2-2	4-1	
	BH25475	식물생명공학 (Plant Biotechnology)	3-3-0	4-2	
	BH25541	실내원예학 (Interior Design in Horticulture)	3-3-0	4-2	
	BH28600	조원수목학 (Landscape Woody Plants)	3-3-0	4-2	
	BH28686	분석화학 및 실험 (Analytical Chemistry and Experiments)	3-2-2	4-2	

※ 범례 : ◎ 부전공 필수과목, ★ 연계전공, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교직과정 교과교육영역,
◇ 융복합 교과, ◆ 산학협력 교과, ♣ 윤리 및 봉사 교과목, ♣ 캡스톤디자인

■ 영역별 졸업기준 학점

학과명	교양		전공			일반선택	졸업기준 학점
	교양필수	교양선택	최소전공		심화전공		
			전공기초	전공일반 (필수/선택)			
원예생명과학과	9	21	21	30/6	27	18	132

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다(전 학과(부) 공통사항)

복 수 전 공	부 전 공	연 계 전 공	교 직
42~72	21	48~57	22