

2.四年制 農園生產系

(一)教育目標

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

(二)校定共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
國文 Chinese	4	2	2							國文(閱讀與寫作)(1) 國文(閱讀與寫作)(2)
大一英文 Freshman English	4	2	2							大一英文(1) 大一英文(2)
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2		2		通識選項課程： 人文學科：2 門 社會科學：3 門 數理與應用科學：1 門
體育 Physical Education	4	1	1	1	1					一年級： 大一體育(1)、 大一體育(2) 二年級： 體育選項(需修讀不同 興趣體育課程)
英語聽講練習 101~102 English Listening & Speaking Practice	2	1	1							英語聽講練習 101 英語聽講練習 102
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
外語實務 Foreign Language Proficiency Test	0	0								畢業前修畢 通過標準依「外語 實務課程實施要 點」規定
通識教育講座 Lectures on General Education	1			1						各系依序開課，開 課學期不定
憲法 Constitution	2				2					
合 計	29	8	8	4	5	2	0	2	0	

(三)學院共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學(1) General Chemistry (1)	3	3								
普通化學實驗(1) General Chemistry Lab. (1)	1	1								
生物統計 Biometry	2				2					
生物統計實習 Practice of Biometry	1				1					
實務專題 Special Projects	2							1	1	
合 計	9	4	0	0	3	0	0	1	1	

(四)專業必修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
植物學 Botany	2	2								
植物學實習 Practice of Botany	1	1								
植物繁殖技術 Plant Propagation Techniques	2		2							
植物繁殖技術實習 Practice of Plant Propagation Techniques	1		1							
園藝學/農藝學 Horticultural Science/ Science of Field Crops	2		2							
有機化學 Organic Chemistry	2		2							
有機化學實驗 Organic Chemistry Lab.	1		1							
植物生理學 Plant Physiology	2			2						
植物生理學實驗 Plant Physiology Lab	1			1						
花卉學 Floriculture	2			2						
花卉學實習 Practice of Floriculture	1			1						
蔬菜學 Olericulture	2			2						
蔬菜學實習 Practice of Olericulture	1			1						
果樹學 Pomology	2				2					
果樹學實習 Practice of Pomology	1				1					
糧食作物學 Food Crops	2				2					
糧食作物學實習 Practice of Food Crops	1				1					
生物化學 Biochemistry	2				2					

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1				1					
遺傳學 Genetics	2					2				
遺傳學實習 Practice of Genetics	1					1				
作物病蟲害管理與診斷技術 Management and Identification Techniques of Plant Diseases and Insect Pests on Crop Plant	3					3				
作物病蟲害管理與診斷技術 實習 Practice of Management and Identification Techniques of Plant Diseases and Insect Pests on Crop Plant	1					1				
生物技術 Biotechnology	2					2				
特用作物學 Special Crops Science	2					2				
特用作物學實習 Practice of Special Crops Science	1					1				
校外實習 Practice of Industrial Training	9						9			本系擬 A、B 班分 開於上下學期各 一班執行校外實 習(9 學分)。
專題討論 Seminar	2							1	1	
作物育種學 Crop Breeding	3							3		
作物育種學實習 Practice of Crop Breeding	1							1		
農業經營 Agri-Business Management	2							2		
農園產品處理學 Postharvest Technology of Agricultural Products	2								2	
農園產品處理學實習 Practice of Postharvest Technology of Agricultural Products	1								1	
合 計	61	3	8	9	9	12	9	7	4	

(五)專業選修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
微生物學 Microbiology	2	2								
微生物學實習 Practice of Microbiology	1	1								
農業機械 Agricultural Machinery	2	2								
農業機械實習 Practice of Agricultural Machinery	1	1								
生態學 Ecology	2	2								
作物栽培原理 Principle of Crop Cultivation	2	2								
作物栽培實習 Principle of Crop Cultivation and Practice	1	1								
農業氣象學 Agricultural Meteorology	2		2							
作物分類學 Systematic Taxonomy in Economic Crops	2		2							
作物分類學實習 Practice of Systematic Taxonomy in Economic Crops	1		1							
行銷學 Marketing	3		3							
農園藝場實習 Practice of Agri-Horticultural Farm	1		1							
有機農業概論 General Discussion of Organic Farming	3			3						有機農業學程
景觀植物 Landscape Plants	2			2						
景觀維護與管理 Landscape Maintenance and Management	2			2						景觀學程
香草科學 Science of Aromatic Herbs	2			2						

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
香草科學實習 Practice of Aromatic Herb Science	1			1						
校外產業實習(1) Off-Campus Practical Training (1)	1			1						
造園學 Landscape Architecture	2			2						
造園學實習 Practice of Landscape Architecture	1			1						
食藥用菌菇栽培 Cultivation of Edible and Medicinal Mushrooms	2				2					
食藥用菌菇栽培實習 Practice of Cultivation of Edible and Medicinal Mushrooms	1				1					
設施園藝 Horticultural Production Under Structures	2				2					
設施園藝實習 Practice of Horticultural Production Under Structures	1				1					
造園學 Landscape Architecture	2				2					
造園學實習 Practice of Landscape Architecture	1				1					
植物解剖學 Plant Anatomy	2				2					
植物解剖學實習 Practice of Plant Anatomy	1				1					
試驗設計 Experimental Designs	2					2				
試驗設計實習 Practice of Experimental Designs	1					1				
作物營養管理與診斷技術 Crop Nutrition Management and Diagnostic Techniques	2					2				

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
作物營養管理與診斷技術實習 Practice of Crop Nutrition Management and Diagnostic Techniques	1					1				
熱帶亞熱帶果樹學 Tropical and Subtropical Fruit Production	2					2				
熱帶亞熱帶果樹學實習 Practice of Tropical and Subtropical Fruit Production	1					1				
有機質肥料生產 Production of Organic Fertilizers	2					2				有機農業學程
有機質肥料生產實習 Practice of Production of Organic Fertilizers	1					1				有機農業學程
植物生物技術 Plant Biotechnology	2					2				生物技術學程
植物生物技術實習 Practice of Plant Biotechnology	2					2				生物技術學程
經濟果樹 Economic Fruit Crops	2					2				
經濟果樹實習 Practice of Economic Fruit Crops	1					1				
植物生長調節劑應用 Application of Plant Growth Regulators	2					2				
植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques	2					2				生物技術學程
植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques	1					1				生物技術學程
生物資訊學導論 Introduction of Bioinformatics	2					2				生物技術學程
景觀工程 Landscape Engineering	2					2				景觀學程
景觀工程實習 Practice of Landscape Engineering	1					1				景觀學程

[illegible]

[illegible]

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
微生物在農園作物之應用 Application of Microorganisms on Crop Production	2								2	有機農業學程
微生物在農園作物之應用實習 Practice of Application of Microorganisms on Crop Production	1								1	有機農業學程
景觀材料 Landscape Construction Materials	2								2	
景觀規劃 Landscape Planning	1								1	
景觀規劃實習 Practice of Landscape Planning	2								2	有機農業學程
草坪管理 Turf Management	2								2	
草坪管理實習 Practice of Turf Management	1								1	
合 計	135	11	9	14	12	29	0	42	18	

(續下頁)

◎ 高教深耕申請計畫，新增課程：

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		寒暑 假期	備註
		上	下	上	下	上	下	上	下		
蘭花繁殖實習 Orchid propagation practice	1									1	
蘭花產業參訪 Orchid industry visit	1									1	
蘭花育種技術 Orchid breeding technique	0.5									0.5	
蘭花附加價值產品開發 Exploitation of value added orchid products	0.5									0.5	
蘭花國際行銷案例探討 Case study of international marketing of orchids	0.5									0.5	
國際花卉產業 International Floriculture Busines	2							2			
特藥用作物萃取技術 Extraction Techniques of Special and Medicinal Plants	0.5								0.5		
特藥用作物管柱層析技術 Column Chromatography Techniques of Special and Medicinal Plants	0.5								0.5		
特藥用作物氣相層析分析技術 Gas Chromatography Technique of Special and Medicinal	0.5								0.5		
特藥用作物高效液相層析分 析技術 High Performance Liquid Chromatography Technique of Special and Medicinal	0.5								0.5		
蘭花生物技術 Orchid biotechnology	2								2		
合 計	9.5							2	4	3.5	