

## 二、研究所碩士班 農園生產系碩士班

### (一)教育目標

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育學生具備熱帶農園藝及園林景觀專業科技之獨立思考、解決問題及創新研發能力。</li> <li>2. 培育兼具實務管理與理論能力。</li> <li>3. 培育具國際觀之進階農園藝人才。</li> </ol>
--

### (二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
試驗設計及數據分析 Experimental Design and Data Analysis	2	2				
碩士論文 Thesis	6			6		
合 計	12	3	1	7	1	

### (三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
高等作物生理 Advanced Crop Physiology	2	2				
作物實驗研究法 Crop Analytical Techniques	3	3				
植物分子遺傳學 Plant Molecular Genetics	2	2				
高等植物組織培養 Advanced Plant Tissue Culture	2	2				
高等農藝作物學 Advanced Agronomy	2	2				
高等園產品處理 Advanced Postharvest Technology of Horticultural Crops	2	2				
高等果樹學 Advanced Pomology	2	2				
高等蔬菜學 Advanced Olericulture	2	2				
高等花卉學 Advanced Floriculture	2	2				
作物生物技術 Crop Biotechnology	2	2				
植物生物技術 Plant Biotechnology	2	2				
植物生物技術實習 Practice of Plant Biotechnology	2	2				
園藝作物育種學 Breeding of Horticultural Crops	3	3				
蔬菜育種 Vegetable Crop Breeding	2	2				
蘭花栽培 Orchid Culture	2	2				
蘭花栽培實習 Practice of Orchid Culture	1	1				
養液栽培管理技術 Nutrient Culture and Management	2	2				
養液栽培管理技術實習 Practice of Nutrient Culture and Management	1	1				
作物分子育種學 Molecular Crop Breeding	2	2				
作物分子育種學實習 Practice of Molecular Crop Breeding	1	1				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
細胞遺傳學 Cytogenetics	2		2			
國際園藝產業 International Horticulture Industry	2		2			
高等作物育種學 Advanced Crop Breeding	2		2			
二次代謝產物生產技術 Production of Plant Secondary Metabolites	2		2			
永續農業 Sustainable Agriculture	2		2			
植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques	2		2			
植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques	1		1			
食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms	2		2			
植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development	2		2			
植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease	2		2			
植物生長與發育 Plant Growth and Development	2		2			
果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees	2		2			
科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper	2		2			
植物逆境生理 Stress Physiology of Plants	2		2			
果樹生理 Fruit Tree Physiology	2		2			
蔬菜生理 Vegetable Physiology	2		2			
水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production	2		2			
水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production	1		1			
高等香草科學 Advanced Aromatic Herbs	2		2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
高等土壤學 Advanced Soil Science	2		2			
植物遺傳資源管理 Plant Germplasm Resource and Management	2			2		
數量遺傳學 Quantitative Genetics	2			2		
菌根學特論 Special Topics on Mycorrhizae	2			2		
高等植物營養學 Advanced Plant Nutrition	2			2		
植物組織構造與機能特論 Special Topics on the Structure and Function of Plant Tissues	2			2		
種子生理學 Seed Physiology	2			2		
高等特藥用作物學 Advanced Special and Medicinal Crops	2			2		
植物環境自動化監測與控制 Automatic Monitor and Control on Environment for Plants	2			2		
植物環境自動化監測與控制實習 Practice of Automatic Monitor and Control on Environment for Plants	1			1		
作物基因體工程入門 Introduction of Genome Engineering in Crop	2			2		
作物基因體工程實習 Practice of Genome Engineering in Crop	1			1		
合 計	107	47	38	21	1	

(續下頁)

◎ 高教深耕申請計畫，新增課程：

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		寒 假 暑 期	備 註
		上	下	上	下		
國際花卉產業 International Floriculture Busines	2	2					
蘭花生物技術 Orchid biotechnology	2		2				
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	
合 計	7.5	2	2	1		2.5	