二、研究所碩士班 農園生產系碩士班

(一)教育目標

- 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。
- 2. 培育兼具實務管理與理論能力。
- 3. 培育具國際觀之進階農園藝人才。

(二)必修科目

中 文 科 目 名 稱	學分	第一學年		第二學年		. 備 註
英	數	上	下	上	下	174
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 文 科 目 名 稱	學分	第一	第一學年		第二學年		註
英	數	上	下	上	下	備	
高等作物生理	2	2					
Advanced Crop Physiology	2						
作物實驗研究法	3	3					
Crop Analytical Techniques							
植物分子遺傳學	2	2					
Plant Molecular Genetics							
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	2	2					
Horticultural Crops							
高等果樹學	_	2					
Advanced Pomology	2	2					
高等蔬菜學	2	2					
Advanced Olericulture	2	2					
高等花卉學	2	2					
Advanced Floriculture	2	2					
作物生物技術	2	2					
Crop Biotechnology	2						
植物生物技術	2	2					
Plant Biotechnology	2	2					
植物生物技術實習	2	2					
Practice of Plant Biotechnology		2					
園藝作物育種學	3	3					
Breeding of Horticultural Crops		<u> </u>					
蔬菜育種	2	2					
Vegetable Crop Breeding							
蘭花栽培	2	2					
Orchid Culture	_	_					
蘭花栽培實習	1	1					
Practice of Orchid Culture	1	1					
養液栽培管理技術	2	2					
Nutrient Culture and Management							
養液栽培管理技術實習	1	1					
Practice of Nutrient Culture and Management		_					
作物分子育種學	2	2					
Molecular Crop Breeding		_					
作物分子育種學實習	1	1					
Practice of Molecular Crop Breeding		_					

数 上 下 上 下	中 文 科 目 名 稱	學分	第一學年		第二學年		備	註
Cytogenetics			上	下	上	下	一角	0
Cytogenetics	細胞遺傳學	1		2				
International Horticulture Industry	Cytogenetics	2		2				
International Horticulture Industry 高等作物育種學 Advanced Crop Breeding 二次代謝產物生產技術 Production of Plant Secondary Metabolites 水鏡農業 2 2 Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生泉與發育 Plant Growth and Development 果樹生建長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆塊生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Pruit Tree Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 Candada Advanced Candada Advanced Candada Advanced Candada Advanced Candada Can	國際園藝產業	2		2				
Advanced Crop Breeding 二次代謝產物生產技術 Production of Plant Secondary Metabolites 水鏡農業 Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生種長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 赤爺生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 4 3 4 3	International Horticulture Industry	2		2				
Advanced Crop Breeding —文代謝產物生產技術 Production of Plant Secondary Metabolites 永鏡農業 Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic 在物分子檢測技術 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 会藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物土長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2	高等作物育種學	2		2				
Production of Plant Secondary Metabolites 永續農業 Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 會藥用菌荔特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生魔生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Advanced Crop Breeding	2		2				
Production of Plant Secondary Metabolites		2		2				
Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇持論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 2 2 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果树生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果树生理 Pruit Tree Physiology 蔬菜生理 2 2 Stress Physiology が発表 2 2 2 Stress Physiology が発える元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2	-							
Sustainable Agriculture 植物分子檢測技術 Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic 1 1 1		2		2				
Plant Molecular Diagnostic Techniques 植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物光寶灣播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology 好自由ts 果樹生理 Fruit Tree Physiology 森希之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				_				
植物分子檢測技術實習 Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology 好話來生理 Vegetable Physiology 旅程主理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		2		2				
Practice of Plant Molecular Diagnostic Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 3 4 4 5 6 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8								
Techniques 食藥用菌菇特論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 2				4				
食藥用菌菇持論 Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_			1				
Special Topics on the Edible and Medicinal Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 赤発之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
Mushrooms 植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 旅菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				2				
植物發育調控 Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease22植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees22科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper22植物逆境生理 Stress Physiology of Plants22果樹生理 Fruit Tree Physiology22蔬菜生理 Vegetable Physiology22水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production22水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production11高等香草科學222		2		2				
Regulatory Mechanisms in Plant Development 植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2								
植物土壤傳播病害 Plant Soil-borne Disease22植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees22科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper22植物逆境生理 Stress Physiology of Plants22果樹生理 Fruit Tree Physiology22蒸業生理 Vegetable Physiology22水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production22水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production11高等香草科學222		2		2				
Plant Soil-borne Disease 植物生長與發育 Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
植物生長與發育 Plant Growth and Development22果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees22科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper22植物逆境生理 Stress Physiology of Plants22果樹生理 Fruit Tree Physiology22蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production22水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production11高等香草科學22		2		2				
Plant Growth and Development 果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
果樹生殖生長 Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8		2		2				
Reproductive Growth of Fruit Trees 科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 2 3 3 4 4 5 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8								
科學論文寫作與發表 Writing and Publishing a Scientific Paper22植物逆境生理 Stress Physiology of Plants22果樹生理 Fruit Tree Physiology22蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production11高等香草科學22		2		2				
Writing and Publishing a Scientific Paper 植物逆境生理 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
植物逆境生理 Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 3 4 5 7 7 8 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8		2		2				
Stress Physiology of Plants 果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 3 4 4 5 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8								
果樹生理 Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1		2		2				
Fruit Tree Physiology 蔬菜生理 Vegetable Physiology 水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2								
蔬菜生理 Vegetable Physiology22水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production22水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production11高等香草科學22	–	2		2				
Vegetable Physiology 2 2 水稻之多元化利用 2 2 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 2 2				_				
水稻之多元化利用 Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice Production 高等香草科學 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1.5.4	2		2				
Diversity Application of Rice Production 水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice 1 1 Production 高等香草科學 2 2				_				
水稻之多元化利用實習 Practice of Diversity Application of Rice 1 1 Production 高等香草科學 2 2	-	2		2				
Practice of Diversity Application of Rice 1 1 1								
Production 高等香草科學 2 2		1		1				
	高等香草科學	_		2				
		2		2				

中 文 科 目 名 稱		第一學年		第二學年		. 備 註
英	分 數	上	下	上	下	17,0
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	

◎ 高教深耕申請計畫,新增課程:									
中文科目名稱	學分	第一學年		第二學年		寒暑假期	備	註	
英	數	上	下	上	下	假 期	17.4	-	
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			