

國立嘉義大學 園藝學系必選修科目冊

(115學年度入學新生適用)

114.11.4系課程委員會議

114.12.30院課程委員會議

115.4.28校課程規劃委員會議通過

115.5.5教務會議核備

一、教育目標：

本著理論與實務相結合之原則，培育園藝作物栽培、育種、生物技術、園產品處理與加工、景觀設計與規劃之園藝人才，發展雲嘉南平原園藝產業，使成為國內園藝產業和研究重心。

- 1、堅實花卉、果樹、蔬菜等生產型園藝之創新栽培技術。
- 2、重點發展園藝生物技術及種苗科技產業，將生物技術和種苗科技結合。
- 3、加強設施園藝之研究、教育訓練與推廣，以提昇產業競爭力。
- 4、推動國際園藝事業之研究與合作。

二、核心能力：

1. 園藝科學相關專業知能
2. 園藝科學技術實作能力
3. 自我反思與道德實踐能力
4. 人文關懷與鑑賞能力
5. 獨立思考與創造能力
6. 溝通領導與公民素養能力
7. 農業生態與環境保育能力
8. 在地文化關懷與全球意識

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備園藝作物栽培與經營管理之專業知能
- 1.2. 具備園藝作物育種之專業知能
- 1.3. 具備園藝作物採收後處理及加工之專業知能
- 1.4. 具備造園景觀設計與規劃之專業知能
- 1.5. 具備科學論述和論文寫作之基本知能
- 2.1. 具備園藝作物栽培之實作能力
- 2.2. 具備園藝作物育種之實作能力
- 2.3. 具備園藝作物採收後處理及加工之實作能力
- 2.4. 具備造園景觀設計與施作之實作能力
- 3.1. 具備自我反思能力
- 3.2. 具備道德實踐能力
- 4.1. 具備人文關懷能力
- 4.2. 具備鑑賞能力
- 5.1. 具備獨立思考能力
- 5.2. 具備創造能力
- 6.1. 具備溝通領導能力
- 6.2. 具備公民素養能力
- 7.1. 具備農業生態知能
- 7.2. 具備環境保育能力
- 8.1. 具備在地文化關懷意識
- 8.2. 具備全球意識

四、畢業學分要求：

本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。

(一)校通識教育課程30學分：詳見教務處通識教育中心修課規定及必選修科目表。

(二)本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：

合計應修83學分

◎農學院共同課程(2學分)

◎園藝學基礎學程(22學分)

◎園藝學核心學程(37學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程22學分以上，且至少擇1學程修畢)

。學術型：園藝科學學程(至少修讀16學分)

。學術型：環境園藝學程(至少修讀16學分)

。實務型：園藝產業學程(至少修讀16學分)

(三)自由選修(本系或外系課程皆可)：15學分

(四)依據本校學程實施辦法第六條：不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要求，惟畢業學分總計只能計算一次。

五、其他說明：

1. 超修之通識課程不得計入畢業學分。(本校選課要點規定)

2. 本系學生修習景觀學系開設課程之學分承認得另依「國立嘉義大學園藝學系學生修習景觀學系課程學分認定要點」辦理。

3. 本系學生修習外系開設課程之學分承認得另依「國立嘉義大學園藝學系大學部學生修習外系園藝相關課程學分認定要點」辦理。

4. 自由選修學分可修習本系、外系、師資培育中心教育學程課程學分，其已修得之教育學程課程學分得採計畢業學分(自由選修學分)，放棄教育學程之課程學分仍得採計。

5. 在師培中心修習之師資職前教育課程，學分皆可採計畢業為自由選修學分，最高15學分計，無論是否完成教育學程。

補充：

※畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。

※為增進英語實用能力，鼓勵學生修習一門全英語授課(EMI)課程，以提升國際競爭力。

※為強化產學聯結，本系安排學生校外業界實習之課程名稱為校外實習。

※本系為引導學生聚集並應用大學期間所學的專業知識，提供學生以職場動態為導向的終端課程(Capstone course)。其課程名稱為園藝實務專題(I)、園藝實務專題(II)。

※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

一、學程名稱：農學院共同課程
Common Curriculum

二、以下科目共2學分，學生應修滿達2學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選 修別	學分	時數	開課 年級	開課 學期	對應核心 能力項次	專業職能	共通 職能	備註
農業概論	Introduction to Agriculture	必	2	2.0	1	1	1, 7	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109, AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208, AGC0209,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608, AGC0609,AGC0610	11,12,13,14, 15,16,17,18	

一、學程名稱：園藝學基礎學程

Foundation Program of Horticultural Science

二、以下科目共22學分，學生應修滿達22學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修 修別	學分	時數	開課 年級	開課 學期	對應核心 能力項次	專業職能	共通 職能	備註
普通化學	General Chemistry	必	3	3.0	1	1	1	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210	11,12,13,14,15,16,17,18	
普通化學實驗	General Chemistry Lab.	必	1	3.0	1	1	2	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210	11,12,13,14,15,16,17,18	
普通植物學	Botany	必	3	3.0	1	1	1	AGC0208,AGC0209,AGC0210	12	
普通植物學實驗	Lab. of Botany	必	1	3.0	1	1	2	AGC0208,AGC0209,AGC0210	12	
園藝場實習(Ⅰ)	Practice of Horticultural Farm (Ⅰ)	必	1	3.0	1	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	AGC0606,AGC0610	12	
植物生理學	Plant Physiology	必	3	3.0	1	2	1	AGC0208,AGC0210	12	
植物生理學實驗	Lab. of Plant Physiology	必	1	3.0	1	2	1, 2	AGC0208,AGC0210	12	
園藝場實習(Ⅱ)	Practice of Horticultural Farm (Ⅱ)	必	1	3.0	1	2	2	AGC0606,AGC0610	12	
園藝學原理	Principles of Horticulture	必	2	2.0	1	2	1, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
遺傳學	Genetics	必	3	3.0	2	1	1	AGC0208	12	
生物統計學	Biostatistics	必	3	3.0	2	2	1	MKC0405	12,15	

一、學程名稱：園藝學核心學程

Core Program of Horticultural Science

二、以下科目共37學分，學生應修滿達37學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
植物保護學	Plant Protection	必	2	2.0	2	1	1, 7	AGC0204,AGC0207,AGC0208,AGC0606	12,15	
植物保護學實習	Lab. of Plant Protection	必	1	3.0	2	1	2, 7	AGC0204,AGC0207,AGC0208,AGC0606	12,15	
蔬菜學	Olericulture	必	3	3.0	2	1	1, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
蔬菜學實習	Practice of Olericulture	必	1	3.0	2	1	2, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
果樹學	Pomology	必	3	3.0	2	2	1, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
果樹學實習	Practice of Pomology	必	1	3.0	2	2	2, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
植物繁殖學	Plant Propagation	必	2	2.0	2	2	1, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0207,AGC0208,AGC0606	12	
植物繁殖學實習	Lab. of Plant Propagation	必	1	3.0	2	2	2, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0207,AGC0208,AGC0606	12	
一季園主 (I)	One season farmer (I)	必	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210	11,12,13,14,15,16,17,18	
花卉學	Floriculture	必	3	3.0	3	1	1, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
花卉學實習	Practice of Floriculture	必	1	3.0	3	1	2, 7	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609	12	
校外實習	Internship	必	1	1.0	3	1	2, 7, 8	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	W
園產品處理學	Postharvest of Horticultural Products	必	3	3.0	3	1	1	AGC0608	12	
園產品處理學實習	Lab. of Postharvest of Horticultural Products	必	1	3.0	3	1	2	AGC0608	12	
園藝作物育種學	Horticultural Plant Breeding	必	3	3.0	3	1	1	AGC0205,AGC0208,AGC0209	12,15,16	
造園學	Landscape Architecture	必	3	3.0	3	2	1	ACC0106,ACC0107,ACC0108,ACC0109,ACC0110,ACC0111,AGC0206,HTC0413,HTC0414,HTC0415,HTC0416,HTC0417	12,15	
造園學實習	Practice of Landscape Architecture	必	1	3.0	3	2	2	ACC0106,ACC0107,ACC0108,ACC0109,ACC0110,ACC0111,AGC0206,HTC0413,HTC0414,HTC0415,HTC0416,HTC0417	12,15	
園產品加工學	Processing of Horticultural Products	必	2	2.0	3	2	1	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0205	12,15	
園藝實務專題 (I)	Special Project of Horticulture (I)	必	1	1.0	3	2	1, 2, 5, 6	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
專題討論 (I)	Seminar (I)	必	1	3.0	4	1	1, 5, 6	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210	11,12,15,16	
園藝實務專題 (II)	Special Project of Horticulture (II)	必	1	1.0	4	1	1, 2, 5, 6	AGC0204,AGC0205,AGC0206,AGC0207,AGC0208,AGC0209,AGC0210,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	

一、學程名稱：園藝科學學程

Program of Horticultural Science

二、以下科目共116學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修 修別	學分	時數	開課 年級	開課 學期	對應核心 能力項次	專業職能	共通 職能	備註
微積分	Calculus	選	2	2.0	1	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7			
有機化學	Organic Chemistry	選	2	2.0	1	2	1			
基礎景觀施作	Basic Landscape Construction and Fieldwork	選	2	2.0	1	2	1, 2, 7, 8			
普通物理學	General Physics	選	2	2.0	1	2	1			
普通物理學實驗	General Physics Lab.	選	1	2.0	1	2	5, 6			
土壤及肥料學	Soil and Fertilizer Science	選	3	3.0	2	1	1, 7, 8			
生物化學	Biochemistry	選	2	2.0	2	1	1			
遺傳學實驗	Lab. of Genetics	選	1	2.0	2	1	2	AGC0208	12	
園藝植物分類學	Systematics of Horticultural Plants	選	2	2.0	2	2	7			
園藝植物解剖學	Anatomy of Horticultural Plant	選	2	2.0	2	2	1, 2			
園藝機械	Horticulture Machinery	選	2	2.0	2	2	1			
生物技術概論	Introduction to Biotechnology	選	2	2.0	3	1	1			
生物統計學實習	Lab. of Biostatistics	選	1	2.0	3	1	1, 2			
食用菌栽培	Edible Fungi Production	選	2	2.0	3	1	1, 2			
草本花卉	Herbaceous Plants	選	2	2.0	3	1	1			
基礎分子生物學	Basic Molecular Biology	選	2	2.0	3	1	1			
植物組織培養	Plant Tissue Culture	選	2	2.0	3	1	1			
植物組織培養實習	Lab. of Plant Tissue Culture	選	1	2.0	3	1	1, 2			
園藝作物育種學實習	Lab. of Horticultural Plant Breeding	選	1	2.0	3	1	2	AGC0205, AGC0208, AGC0209	12, 15, 16	
園藝種苗產銷	Nursery Production and Marketing of Horticultural Plants	選	2	2.0	3	1	1, 8			
落葉果樹	Deciduous Fruit	選	2	2.0	3	1	1, 7			
試驗設計	Experimental Design	選	2	2.0	3	1	1			
蘭花栽培管理實務	Practice of Orchid Production	選	2	2.0	3	1	1, 2			Y
一季園主 (II)	One season farmer (II)	選	2	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0204, AGC0205, AGC0206, AGC0207, AGC0208, AGC0209, AGC0210	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
生態學	Ecology	選	2	2.0	3	2	1, 7			
香藥草栽培及利用	Cultivation and Utilization of Herbs	選	2	2.0	3	2	1, 2, 7			
栽培介質分析技術	Techniques of Growing Medium Analysis	選	2	2.0	3	2	2			
常綠果樹	Evergreen Fruit	選	2	2.0	3	2	1, 7			
植物基因轉殖	Plant Genetic Transformation	選	2	2.0	3	2	1			
園產品加工學實習	Processing Practice of Horticultural Products	選	1	3.0	3	2	2	AGC0105, AGC0106, AGC0107, AGC0108, AGC0109, AGC0205	12, 15	
園產品採後生理學	Postharvest Physiology of Horticultural Products	選	2	2.0	3	2	1			
園藝作物營養診斷	Nutrient Diagnostic of Horticultural Crops	選	2	2.0	3	2	1, 2			

蘭花種苗科技	Seedling Technology of Orchids	選	2	2.0	3	2	1			Y
觀賞植物	Ornamental Plants	選	2	2.0	3	2	1, 7			
文獻選讀	Scientific Paper Reading	選	2	2.0	4	1	5			
有機蔬果栽培	Organic Vegetable and Fruit Cultivation	選	2	2.0	4	1	1, 2			
果樹學各論	Specific Topics in Pomology	選	2	2.0	4	1	1, 2			
花卉利用與裝飾	Flower Utilize and Ornament	選	2	2.0	4	1	2			
花店經營	Flower Shop Management	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7			
基礎儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選	2	2.0	4	1	1			
都市農業	Urban Agriculture	選	2	2.0	4	1	1, 2			
植物生長調節劑	Plant Growth Regulators	選	2	2.0	4	1	1, 7			
植體分析技術	Techniques of Plant Analysis	選	2	2.0	4	1	1, 3			
園藝生產自動化	Automatic System of Horticultural Production	選	2	2.0	4	1	1			
園藝作物產期調節	Off-Season Production of Horticultural Crops	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7			
園藝產業現況與展望	Present and Prospect of Horticultural Industry	選	2	2.0	4	1	1, 8			
論文寫作	Scientific Writing	選	2	2.0	4	1	1, 5			
休閒農業	Leisure Agriculture	選	2	2.0	4	2	5			
果園管理	Orchard Management	選	2	2.0	4	2	1, 2, 7	AGC0606	12	
花卉學各論	Specific Topics in Floriculture	選	2	2.0	4	2	1, 7	AGC0204	12	
花藝學	Flower Arrangement	選	2	2.0	4	2	1, 2			
專題討論 (II)	Seminar (II)	選	1	3.0	4	2	1, 5, 6	AGC0204, AGC0205, AGC0206, AGC0207, AGC0208, AGC0209, AGC0210	11, 12, 15, 16	
植物生長與發育	Plant Growth and Development	選	2	2.0	4	2	1, 2, 3			
園產品加工各論	Specification of Horticultural crops processing	選	2	2.0	4	2	1, 2			
園產品行銷概論	Introduction of Horticulture Marketing	選	2	2.0	4	2	1, 8			
園產品發酵	Horticultural Crops Fermentation	選	2	2.0	4	2	1, 2, 7			
園藝經營	Management of Horticultural Industry	選	2	2.0	4	2	1, 2, 6, 7, 8			
蔬菜採種	Seed Production Technology of Vegetable Crops	選	2	2.0	4	2	1, 2			
學士論文	Bachelor Thesis	選	2	2.0	4	2	5, 6			
蘭花生物技術	Orchid Biotechnology	選	2	2.0	4	2	1			Y
蘭花學	Orchidology	選	2	2.0	4	2	1			Y

一、學程名稱：環境園藝學程

Program of Environmental Horticulture

二、以下科目共66學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
微積分	Calculus	選	2	2.0	1	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7			
基礎景觀施作	Basic Landscape Construction and Fieldwork	選	2	2.0	1	2	1, 2, 7, 8			
園藝植物分類學	Systematics of Horticultural Plants	選	2	2.0	2	2	7			
園藝機械	Horticulture Machinery	選	2	2.0	2	2	1			
草本花卉	Herbaceous Plants	選	2	2.0	3	1	1			
造園材料與施工	Landscape Materials and Construction	選	2	2.0	3	1	1, 2, 7			
試驗設計	Experimental Design	選	2	2.0	3	1	1			
蘭花栽培管理實務	Practice of Orchid Production	選	2	2.0	3	1	1, 2			Y
一季園主 (II)	One season farmer (II)	選	2	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0204, AGC0205, AGC0206, AGC0207, AGC0208, AGC0209, AGC0210	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
生態學	Ecology	選	2	2.0	3	2	1, 7			
香藥草栽培及利用	Cultivation and Utilization of Herbs	選	2	2.0	3	2	1, 2, 7			
栽培介質分析技術	Techniques of Growing Medium Analysis	選	2	2.0	3	2	2			
造園圖學	Landscape Graphics	選	2	2.0	3	2	1			
園藝作物營養診斷	Nutrient Diagnostic of Horticultural Crops	選	2	2.0	3	2	1, 2			
觀賞植物	Ornamental Plants	選	2	2.0	3	2	1, 7			
土壤微生物	Soil Microorganisms	選	2	2.0	4	1	1, 7	AGC0204	15	
文獻選讀	Scientific Paper Reading	選	2	2.0	4	1	5			
花卉利用與裝飾	Flower Utilize and Ornament	選	2	2.0	4	1	2			
基礎儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選	2	2.0	4	1	1			
造園設計	Landscape Design	選	2	2.0	4	1	2			
都市農業	Urban Agriculture	選	2	2.0	4	1	1, 2			
景觀設計元素	Landscape Design Elements	選	2	2.0	4	1	7, 8			
植栽設計	Planting Design	選	2	2.0	4	1	2			
園景電腦繪圖	Digital Drawing for Landscape	選	2	2.0	4	1	4			
園景構造物配置	Placement of Garden Structures	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7, 8			
論文寫作	Scientific Writing	選	2	2.0	4	1	1, 5			
休閒農業	Leisure Agriculture	選	2	2.0	4	2	5			
花卉學各論	Specific Topics in Floriculture	選	2	2.0	4	2	1, 7	AGC0204	12	
花藝學	Flower Arrangement	選	2	2.0	4	2	1, 2			
景觀生態學	Landscape Ecology	選	2	2.0	4	2	7			
學士論文	Bachelor Thesis	選	2	2.0	4	2	5, 6			
蘭花生物技術	Orchid Biotechnology	選	2	2.0	4	2	1			Y

蘭花學	Orchidology	選	2	2.0	4	2	1			Y
-----	-------------	---	---	-----	---	---	---	--	--	---

一、學程名稱：園藝產業學程

Program of Horticultural Industry

二、以下科目共93學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
園藝設施栽培	Protected Production of Horticultural Crops	選	2	2.0	2	2	1, 7			
蔬菜學各論	Specific Topics in Olericulture	選	2	2.0	2	2	1, 7			
雜草管理	Weed Management	選	2	2.0	2	2	1, 7			
食用菌栽培	Edible Fungi Production	選	2	2.0	3	1	1, 2			
草本花卉	Herbaceous Plants	選	2	2.0	3	1	1			
造園材料與施工	Landscape Materials and Construction	選	2	2.0	3	1	1, 2, 7			
植物組織培養	Plant Tissue Culture	選	2	2.0	3	1	1			
植物組織培養實習	Lab. of Plant Tissue Culture	選	1	2.0	3	1	1, 2			
園藝種苗產銷	Nursery Production and Marketing of Horticultural Plants	選	2	2.0	3	1	1, 8			
落葉果樹	Deciduous Fruit	選	2	2.0	3	1	1, 7			
蘭花栽培管理實務	Practice of Orchid Production	選	2	2.0	3	1	1, 2			Y
一季園主 (II)	One season farmer (II)	選	2	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0204, AGC0205, AGC0206, AGC0207, AGC0208, AGC0209, AGC0210	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
香藥草栽培及利用	Cultivation and Utilization of Herbs	選	2	2.0	3	2	1, 2, 7			
栽培介質分析技術	Techniques of Growing Medium Analysis	選	2	2.0	3	2	2			
常綠果樹	Evergreen Fruit	選	2	2.0	3	2	1, 7			
造園圖學	Landscape Graphics	選	2	2.0	3	2	1			
園產品冷鏈物流概論	Principle of cold chain logistics for horticultural products	選	2	2.0	3	2	1, 2, 5, 6	AGC0207, AGC0608	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	
園產品採後生理學	Postharvest Physiology of Horticultural Products	選	2	2.0	3	2	1			
園藝作物營養診斷	Nutrient Diagnostic of Horticultural Crops	選	2	2.0	3	2	1, 2			
蘭花種苗科技	Seedling Technology of Orchids	選	2	2.0	3	2	1			Y
觀賞植物	Ornamental Plants	選	2	2.0	3	2	1, 7			
有機蔬果栽培	Organic Vegetable and Fruit Cultivation	選	2	2.0	4	1	1, 2			
果樹學各論	Specific Topics in Pomology	選	2	2.0	4	1	1, 2			
花卉利用與裝飾	Flower Utilize and Ornament	選	2	2.0	4	1	2			
花店經營	Flower Shop Management	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7			
基礎儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選	2	2.0	4	1	1			
造園設計	Landscape Design	選	2	2.0	4	1	2			
都市農業	Urban Agriculture	選	2	2.0	4	1	1, 2			
景觀設計元素	Landscape Design Elements	選	2	2.0	4	1	7, 8			
植物生長調節劑	Plant Growth Regulators	選	2	2.0	4	1	1, 7			
植栽設計	Planting Design	選	2	2.0	4	1	2			

園景電腦繪圖	Digital Drawing for Landscape	選	2	2.0	4	1	4			
園景構造物配置	Placement of Garden Structures	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7, 8			
園藝生產自動化	Automatic System of Horticultural Production	選	2	2.0	4	1	1			
園藝作物產期調節	Off-Season Production of Horticultural Crops	選	2	2.0	4	1	1, 2, 7			
園藝產業現況與展望	Present and Prospect of Horticultural Industry	選	2	2.0	4	1	1, 8			
休閒農業	Leisure Agriculture	選	2	2.0	4	2	5			
果園管理	Orchard Management	選	2	2.0	4	2	1, 2, 7	AGC0606	12	
花卉學各論	Specific Topics in Floriculture	選	2	2.0	4	2	1, 7	AGC0204	12	
花藝學	Flower Arrangement	選	2	2.0	4	2	1, 2			
景觀生態學	Landscape Ecology	選	2	2.0	4	2	7			
園產品加工各論	Specification of Horticultural crops processing	選	2	2.0	4	2	1, 2			
園產品行銷概論	Introduction of Horticulture Marketing	選	2	2.0	4	2	1, 8			
園藝經營	Management of Horticultural Industry	選	2	2.0	4	2	1, 2, 6, 7, 8			
蔬菜採種	Seed Production Technology of Vegetable Crops	選	2	2.0	4	2	1, 2			
蘭花生物技術	Orchid Biotechnology	選	2	2.0	4	2	1			Y
蘭花學	Orchidology	選	2	2.0	4	2	1			Y

專業職能說明：

- ACC0106. 分析建築設計的結構、安全以及環境。
- ACC0107. 透過適當技術，以傳達設計概念。
- ACC0108. 評估環境與人的需求，並運用適合的環境工法以執行工程。
- ACC0109. 必須遵循建築相關法令規範。
- ACC0110. 選用符合工程規格的建材並滿足設計需求。
- ACC0111. 繪製建築設計圖及結構圖。
- AGC0105. 執行加工食品的研發工作。
- AGC0106. 執行危害分析以及進行管制作業，以控管食品的生產流程並掌握加工的品質。
- AGC0107. 執行食品加工流程。
- AGC0108. 規劃、執行、管理並且提供與食品包裝和維護相關的服務。
- AGC0109. 依照既定法規以及相關作業流程，維護加工食品以及從業人員的健康與安全。
- AGC0204. 在自然與人工的環境中種植並且管理植物之時，妥善應用植物學與生理學的知識基礎，以增進植物的產量。
- AGC0205. 運用生物技術，並以植物做為分子農場，用以生產出醫藥或工業用途的原料。
- AGC0206. 以造園景觀為基礎，進行種植環境的設計。
- AGC0207. 運用植物管理方法以及生產技術種植植物時，檢視並且應用生產與採收的基本原則。
- AGC0208. 運用植物學、生理學、生化學、遺傳學及分子生物學以育種或生物技術進行作物產量及品質之改良。
- AGC0209. 運用植物學、生態學之基礎進行植物保育。
- AGC0210. 運用植物學、組織學、生理學以及生化特性，評估植物的應用或經濟價值。
- AGC0606. 執行包括農、林、漁、牧四項產業的生產作業。
- AGC0607. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之零售、直銷以及自銷。
- AGC0608. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之產品的儲存、運銷與採收後處理。
- AGC0609. 推廣新興農業。
- AGC0610. 運用領導與管理能力，達成農、林、漁、牧各個企業的企業目標。
- HTC0413. 分析各休閒場所之特點與客戶需求，執行休閒活動企劃。
- HTC0414. 分析各休閒場所經營管理策略，決定管理方式、產品需求與潛在客層。
- HTC0415. 執行導覽解說，提供客戶良好的旅遊經驗。
- HTC0416. 發覺各個休閒場地的安全問題並確認維護方式，以執行適當的安全維護措施。
- HTC0417. 檢視及執行已確認的個別及團體遊客入場流程。
- MKC0405. 依需求與研究之目的，設計量化或質化的行銷研究活動。

共通職能說明：

- 11. 溝通表達
- 12. 持續學習
- 13. 人際互動
- 14. 團隊合作
- 15. 問題解決
- 16. 創新
- 17. 工作責任及紀律
- 18. 資訊科技應用

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

- W. 該學期前一暑期實習
- Y. 蘭花生技學程