

## 系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	園藝學系
班別	學士班

教育目標		
編號	項目內容	
A	配合精緻農業之發展，因應社會之需求，培育具備現代科學基礎理論及應用技術之園藝人才。	
B	以果樹、蔬菜、花卉為園藝作物之三大主幹，配合育種改良、生物科技、園產品處理技術，以及栽培管理之科技化課程，培訓學生之專業技術。	
C	配合現代社會生活水準需求之提昇，加強造園在環境綠化、美化之設計與應用的功能。	
學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	培養認知自然及生物的科學能力。	ABC
B	從事栽培、生產及造園設計所需之技術與使用相關設備的能力。	ABC
C	認識園藝產業、瞭解園藝栽培技術之應用及對環境社會及全球的影響，並培養持續自我學習的習慣與能力。	ABC
D	培養園藝國際觀。	ABC
E	理解專業倫理及社會責任。	ABC

※附註：

- 1.各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
- 2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 3.可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

110年01月06日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
普通植物學	General Botany	U	A	S	3	A(100%)	1	生科	
植物生理學實驗	Plant Physiology Lab	U	B	S	1	A(100%)	2	生科	106學年改必修 先修『普通植物 學』
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3	A(100%)	1	化學	
園藝學原理	Principles of Horticultural Science	U	A	S	3	A(20%) B(20%) C(20%) D(20%) E(20%)	1	園藝	
造園學	Introduction to Landscape Architecture	U	A	S	3	A(10%) B(40%) C(30%) D(10%) E(10%)	1	園藝	
造園學實習	Landscape Architecture Practice	U	B	S	1	A(20%) B(40%) C(10%) D(10%) E(20%)	1	園藝	
果樹學	Pomology	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(20%) D(15%) E(15%)	2	園藝	先修『園藝學原 理』或『園藝 學』
果樹學實習	Pomology Practice	U	B	S	1	A(10%) B(40%) C(20%) D(20%) E(10%)	2	園藝	先修『園藝學原 理』或『園藝 學』
蔬菜學	Olericulture	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	2	園藝	先修『園藝學原 理』或『園藝 學』
蔬菜學實習	Olericulture Practice	U	B	S	1	A(20%) B(45%) C(20%) D(5%) E(10%)	2	園藝	先修『園藝學原 理』或『園藝 學』

花卉學	Floriculture	U	A	S	3	A(20%) B(20%) C(20%) D(20%) E(20%)	2	園藝	先修『園藝學原理』或『園藝學』
花卉學實習	Floriculture Practice	U	B	S	1	A(30%) B(30%) C(30%) D(5%) E(5%)	2	園藝	先修『園藝學原理』或『園藝學』
園產品處理學	Postharvest Handling of Horticultural Products	U	A	S	3	A(10%) B(25%) C(25%) D(20%) E(20%)	2	園藝	先修『園藝學原理』或『園藝學』
園產品處理學實習	Postharvest Handling of Horticultural Products Practice	U	B	S	1	A(20%) B(20%) C(20%) D(20%) E(20%)	2	園藝	先修『園藝學原理』或『園藝學』
植物生理學	Plant Physiology	U	A	S	3	A(100%)	2	生科	先修『普通植物學』
遺傳學	Genetics	U	A	S	3	A(70%) B(20%) E(10%)	2	農資院	
園藝作物育種學	Horticultural Crop Breeding	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	2	園藝	先修『遺傳學』
生物化學	Biochemistry	U	A	S	4	A(100%)	3	食生	
園場操作(一)	Horticultural Practices(I)	U	B	S	1	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	3	園藝	二選一
園場操作(二)	Horticultural Practices(II)	U	B	S	1	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	3	園藝	
專題討論	Seminar	U	C	Y	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(20%) E(20%)	4	園藝	

植物繁殖學	Plant Propagation	U	A	S	2	A(25%) B(30%) C(30%) D(10%) E(5%)	1	園藝	新增
-------	-------------------	---	---	---	---	---	---	----	----

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

110年11月3日(1101校課程委員會會議修訂)

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課 單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
普通化學實驗	General Chemistry Lab	U	B	S	1	A(100%)	1	化學	
計算機概論	Introduction to Computer Science	U	A	S	3	A(100%)	1	資管	
微積分(一)	Calculus (I)	U	A	S	2	A(100%)	1	應數	
微積分(二)	Calculus (II)	U	A	S	2	A(100%)	1	應數	
普通物理學	General Physics	U	A	S	3	A(100%)	1	物理	
普通物理學實驗	General Physics Lab	U	B	S	1	A(100%)	1	物理	
土壤與肥料	Soil and Fertilizer	U	A	S	3	A(70%) B(30%)	1	土環	
園藝植物分類學	Taxonomy of Horticultural Plants	U	AB	S	3	A(100%)	1	園藝	含實習1學分
分析化學	Analytical Chemistry	U	A	S	3	A(100%)	1	化學	
分析化學實驗	Analytical Chemistry Lab	U	B	S	1	A(100%)	1	化學	
植物繁殖學實習	Plant Propagation Practice	U	B	S	1	A(25%) B(30%) C(30%) D(10%) E(5%)	1	園藝	新增
植物分類學及實驗	Plant Taxonomy:with Practice	U	AB	S	3	A(100%)	1	生科	含實習1學分 新增
植物繁殖學	Plant Propagation	U	AB	S	3	A(25%) B(30%) C(30%) D(10%) E(5%)	1	園藝	刪除
有機化學	Organic Chemistry	U	A	S	3	A(100%)	2	化學	
有機化學實驗	Organic Chemistry Lab	U	B	S	1	A(100%)	2	化學	
水土保持學	Soil and Water Conservation	U	A	S	2	A(70%) B(20%)	2	水保	
遺傳學實習	Genetics Lab	U	B	S	1	A(80%) C(20%)	2	農藝	
落葉果樹學	Deciduous Fruit Trees	U	A	S	3	A(10%) B(40%) C(20%) D(20%) E(10%)	2	園藝	先修『果樹學』

常綠果樹學	Evergreen Fruit Trees	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(20%) D(15%) E(15%)	2	園藝	先修『果樹學』或 『園藝學原理』或 『園藝學』
植物解剖學	Plant Anatomy	U	A	S	2	A(100%)	2	植病	
蔬菜學各論	Selective Vegetable Crop Production	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(40%) D( 5%) E( 5%)	2	園藝	先修『蔬菜學』
草坪栽培與管理	Turfgrass Management	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	2	園藝	先修『普通植物學』
食用菌栽培	Edible Mushroom Culture	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	2	園藝	
景觀設計(一)	Landscape Design (I)	U	A	S	3	A(20%) B(40%) C(10%) D(10%) E(20%)	2	園藝	
景觀設計(二)	Landscape Design (II)	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	2	園藝	
園藝作物育種學實習	Horticultural Crop Breeding Practice	U	B	S	1	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	2	園藝	先修『遺傳學』
園產品加工學	Processing of Horticultural Products	U	A	S	3	A(50%) B(10%) C(10%) D(10%) E(20%)	3	食生	
生物統計學	Biostatistics	U	AB	S	3	A(90%) C(10%)	3	農藝	含實習1學分
環境與園藝作物	Environment and Horticultural Crops	U	A	S	2	A(20%) B( 5%) C(50%) D(10%) E(15%)	3	園藝	

園藝研究技術	Research Methods in Horticulture	U	A	S	3	A(20%) B(20%) C(40%) D(10%) E(10%)	3	園藝	先修『園藝學原理』 或『園藝學』
園藝植物組織培養	Tissue Culture of Horticultural Plants	U	AB	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	含實習1學分
生物化學實驗	Biochemistry Lab	U	AB	S	2	A(100%)	3	食生	含實習1學分
植物保護學	Plant Protection	U	AB	S	3	A(50%) B(20%) C(20%) E(10%)	3	植病	含實習1學分
試驗設計學	Experimental Design	U	AB	S	3	A(90%) C(10%)	3	農藝	先修『生物統計學』 含實習1學分
園藝文獻研讀	Review of Horticultural Literature	U	A	S	2	A(10%) B(20%) C(30%) D(20%) E(20%)	3	園藝	
園藝研究法(一)	Horticultural Research (I)	U	AB	S	3	A(20%) B(40%) C(20%) D(10%) E(10%)	3	園藝	更名 分ABCD 含實習1學分
園藝研究法(二)	Horticultural Research (II)	U	AB	S	3	A(20%) B(40%) C(20%) D(10%) E(10%)	3	園藝	更名 分ABCD 含實習1學分
葡萄學	Viticulture	U	AB	S	3	A(25%) B(25%) C(20%) D(15%) E(15%)	3	園藝	先修『果樹學』 含實習1學分
園藝作物種子學	Seed Science of Horticultural Crops	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(40%) D(5%) E(5%)	3	園藝	
蔬菜生長與發育	Vegetable Growth and Development	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(40%) D(5%) E(5%)	3	園藝	先修『蔬菜學』

蔬菜特殊栽培	Special Culture Techniques for Vegetables	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(40%) D(5%) E(5%)	3	園藝	先修『蔬菜學』
蔬菜採後處理	Postharvest Handling of Vegetables	U	A	S	2	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	3	園藝	先修『園產品處理學』及『園產品處理學實習』
花卉裝飾	Flower Arrangement	U	AB	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	先修『花卉學』 含實習1學分
經濟花卉栽培學(一)	Economical Floriculture(I)	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	先修『花卉學』
經濟花卉栽培學(二)	Economical Floriculture(II)	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	先修『花卉學』
景觀設計(三)	Landscape Design (III)	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	
景觀設計(四)	Landscape Design (IV)	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(10%) D(20%) E(20%)	3	園藝	
植栽設計	Planting Design	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	3	園藝	
造園史	History of Landscape Architecture	U	A	S	2	A(10%) B(30%) C(30%) D(20%) E(10%)	3	園藝	
植物營養學	Plant Mineral Nutrition	U	AB	S	3	A(30%) B(20%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	含實習1學分

園藝作物營養診斷技術	Diagnosis of Mineral Disorder in Horticultural Crops	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
設施園藝技術	Techniques for Horticulture Under Structure	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
國外農業訓練(一)	Agricultural Training in Foreign Country	U	B	S	2	A(20%) C(30%) D(30%) E(20%)	4	園藝	
國外農業訓練(二)	Agricultural Training in Foreign Country	U	B	S	2	A(20%) C(30%) D(30%) E(20%)	4	園藝	
假期實習	Internship	U	B	S	1	A(20%) B(40%) C(20%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
畢業論文	B.S. Thesis	U	C	Y	4	A(30%) B(20%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
果實採後處理	Postharvest Handling of Fruits	U	A	S	2	A(20%) B(20%) C(20%) D(20%) E(20%)	4	園藝	先修『園產品處理學』及『園產品處理學實習』
果樹產業永續經營	Sustainable Management of Fruit Industry	U	A	S	3	A(10%) B(40%) C(20%) D(20%) E(10%)	4	園藝	先修『果樹學』
果品學	Systematic Pomology	U	A	S	3	A(10%) B(40%) C(20%) D(20%) E(10%)	4	園藝	先修『果樹學』
果樹生理學	Fruit Tree Physiology	U	A	S	3	A(25%) B(25%) C(20%) D(15%) E(15%)	4	園藝	先修『果樹學』

果園管理	Orchard Management	U	A	S	3	A(10%) B(40%) C(20%) D(20%) E(10%)	4	園藝	
園藝植物修剪學	Pruning of Horticultural Plants	U	A	S	3	A(20%) B(40%) C(20%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
種苗生產技術	Seedling Production	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(40%) D( 5%) E( 5%)	4	園藝	
蔬菜作物育種及採種	Vegetable Crops Breeding and Seed Production	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(40%) D( 5%) E( 5%)	4	園藝	先修『蔬菜學』
園藝特用作物	Special Horticultural Crops	U	A	S	3	A(20%) B(20%) C(30%) D(20%) E(10%)	4	園藝	
花卉產品處理技術	Postharvest Handling Technology of Flower Products	U	A	S	2	A(10%) B(20%) C(30%) D(20%) E(20%)	4	園藝	先修『園藝學』或『園藝學原理』
觀賞樹木	Ornamental Trees	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
造園實務與施工	Practice and Construction of Landscape Architecture	U	AB	S	3	A(30%) B(30%) C(10%) D(10%) E(20%)	4	園藝	含實習1學分
景觀規劃	Landscape Planning	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(20%) D(10%) E(20%)	4	園藝	
景觀生態學	Landscape Ecology	U	A	S	3	A(30%) B(10%) C(10%) D(20%) E(30%)	4	園藝	

景觀行政與法規	Administrations, Laws and Regulations of Landscape	U	A	S	2	A(10%) B(40%) C(10%) D(10%) E(30%)	4	園藝	
綠化技術與樹木醫學	Planting Techniques And Arboriculture	U	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
景觀維護與管理	Landscape Maintenance and Management	U	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	
智能綠金農場	Smart Green Farm	U	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(15%) E(10%)	4	園藝	
基因體農業新世代	The New Era of Genomic Agriculture	U	A	S	2	A(30%) B(10%) C(20%) D(20%) E(20%)	4	園藝	
樹木栽培與保護的科學與實務	Science and Practice of Tree Cultivation and Protection	U	A	S	3	A(10%) B(35%) C(30%) D(10%) E(15%)	3	園藝	
健康園藝	Horticultural Therapy	U	A	S	3	A(10%) B(30%) C(30%) D(10%) E(20%)	4	園藝	
園藝學實習	Horticultural Science Practice	U	B	S	1	A(10%) B(20%) C(30%) D(20%) E(20%)		園藝	各院系級(園藝系除外)選修上下學期各一班
小果類作物栽培與生理學	Small Fruit Production and Physiology	U	A	S	3	A(30%) B(0%) C(40%) D(20%) E(10%)	2	園藝	新增 英語授課
植物生長調節劑與生物刺激素	Plant Growth Regulators and Biostimulants	U	A	S	2	A(40%) B(0%) C(40%) D(10%) E(10%)	2	園藝	新增 英語授課

園藝治療	Horticultural therapy practice	U	A	S	2	A(20%) B(35%) C(10%) D(10%) E(35%)	3	園藝	新增
精準育種農業新世代	The New Era of Agriculture Precise Breeding	U	A	S	2	A(30%) B(20%) C(30%) D(10%) E(10%)	4	園藝	新增
百合栽培學	Lily Culture Techniques	U	A	S	2	A(20%) B(30%) C(30%) D(10%) E(10%)	大四以上	園藝	新增 先修『花卉學』 學碩合開

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

111年 月 日(1102校課程委員會會議修訂)