農業群科課程綱要【校訂參考科目】課綱

(一)農業群所屬科別適用之校訂參考科目一覽表

資料來源:農業群暨食品群群科中心

整理日期:104.02.

							IE	E口男・	101.02.
科目	學分數	農場經營科	園藝科	森林科	畜產保健科	育科野生動物保	造園科	專業科目	實習科目
專題製作	2-6	✓	✓	✓	√	✓	✓		√
作物生產實習 I~IV	12-16	✓							✓
農業機械實習ⅠⅡ	4-8	✓							✓
農業經營與管理ⅠⅡ	4-6	✓						✓	
休閒農業ⅠⅡ	4	✓						✓	
栽培環境	4-6	✓						✓	
植物組織培養實習	6-8	✓							✓
農業資源應用實習	6-8	✓							✓
設施園藝實習ⅠⅡ	6-8	✓							✓
有機農業ⅠⅡ	4	✓						✓	
有機農業實習	4	✓							✓
香草植物應用	2-3	✓						✓	
植物保護	4-6	✓						✓	
基礎園藝ⅠⅡ	2-8		✓					✓	
造園ⅠⅡ	2-6		✓					✓	
造園實習ⅠⅡ	2-8		✓						✓
果樹ⅠⅡ	2-6		✓					✓	
蔬菜ⅠⅡ	2-6		✓					✓	
花卉ⅠⅡ	2-6		✓					✓	
園產品處理與利用ⅠⅡ	2-8		✓						✓
園藝種苗生產ⅠⅡ	2-6		✓					✓	
植物保護實習	4-6		✓						✓
農業機械實習	2		✓						✓
展場設計及施作實習	3		✓						✓
景觀植物利用實習	10		✓						✓
畜牧學(一)	4-6				✓	✓		✓	
畜牧學(二)	4-6				✓	✓		✓	
畜牧學(三)	4-6				✓	✓		✓	
禽畜解剖生理ⅠⅡ	4-6				√	✓		✓	
營養與飼料ⅠⅡ	4-6				✓	✓		✓	
畜產加工ⅠⅡ	4-6				✓	✓		✓	
禽畜保健衛生ⅠⅡ	4-6				✓	✓		✓	
牧草作物	2				✓	✓			✓
獸醫技術實習	4-6	-			✓	✓			✓
育林學ⅠⅡ(含實習)	4-8			✓					✓

科別科目	學分數	農場經營科	園藝科	森林科	畜產保健科	育科野生動物保	造園科	專業科目	實習科目
樹木識別ⅠⅡ(含實習)	4-8			✓					✓
測量學 [Ⅱ (含實習)	4-8			✓					✓
林產利用 Ⅰ Ⅱ (含實習)	4-8			✓					✓
森林經營	4-6			✓					✓
造園景觀概論	4						✓	✓	
造園景觀製圖實習ⅠⅡ	8						✓		✓
造園景觀設計實習ⅠⅡ	6						✓		✓
造園景觀施工實習ⅠⅡ	10						✓		✓
造園景觀維護管理實習	3						✓		✓
造園景觀電腦繪圖ⅠⅡ	8						✓	✓	
造園景觀材料	4						✓	✓	
基地分析實習	3						✓		✓
種苗生產;種苗繁殖	3	✓	✓	✓				✓	
蘭花栽培*	3	✓	✓	✓					✓
中草藥作物*	4	✓	✓						✓
畜產品檢驗*	2				✓			✓	
寵物美容	4				✓	✓			✓
農產行銷*	2	✓	✓	✓	✓			✓	
家畜生產; 家畜育種;	4-6				√				√
家畜繁殖	4-0				v				v
木材工藝;木材加工; 木藝習作	4			✓					✓

(二)農場經營科科核心科目教學綱要

料整理

5. 尋找解

決問題

之方法

(1) 分組分享、討論。

(2) 參考文獻的書寫。

表 2-1 專題製作 (Project Study) 科目大要

學分數:2-6	建議開課學期:第三學年第一學期、	第二學期
---------	------------------	------

本科目教學目標主要配合校外專家及學生,針對農園藝作物之生長,栽培管理與採收 處理等專題,進行專題報告。學生之專題報告,係由學生確立主題,資料收集、報告撰寫, 然後實際之口頭發表,期能提昇資料收集與整理之能力,進一步訓練其表達能力。

在藉由專業知能培育學生解決問題之能力,以自我成長所需之觀察思考與解決問題之 能力。教學內容給予學生求知的方式,訓練學生自己找問題與解決問題。教學方式可採取 分組教學、實驗設計、利用多媒體呈現與上台報生筆方式。

力組织于	貝似叹叫	们们乡标胆王	九兴工口报口寸	77 17	
表 2-2 專	題製作教學	綱要			
一、科目	名稱:專題	製作			
- 41口	屈ル・	□一般	□實驗		
二、科目	蜀任・	■專業	□實習 □實驗	■實務	
三、適用	科別或模組	農場經營科別	科》	列 科別	科別
		模組	. 模約	姐 模組	模組
四、開課	必要性簡要言	說明:	•	•	
五、學分	數:2-6(1-3	3/1-3)			
六、先修	科目:作物	生產ⅠⅡⅢⅣ、	農園場實習		
七、教學	目標				
1、針	對農園藝作	物之生長,栽培	·管理與採收處理	2等專題,進行專	題報告。
2、藉	由專業知能	培育學生解決問	題之能力。		
2、訓	練學生敏銳	之觀察力。			
3、訓	練學生統整	力。			
八、教材	大綱:				
單元主題	內	容綱要	分配節數	俳	
1. 蒐集資	(1) 專題的	資料蒐集方向。			
1. 鬼 朱 貝 料	(2) 實作題	10目確立作品操	4-12		
·	作完成。				
2. 專題製	(1) 亩 晒 制	作之調查、研究			
作之過	與實驗。	.作人调查、听九	8-24	第一學期	
程	丹貝椒。				
3. 專題的	(1) 22 m ま	西制化丛丰牛			
表達方	(1) 說明书 方式。	超製作的表達	8-24		
式	力式。				
4. 專題的	(1) 私上:	口何以圖、表表			
書面資	(1) 数據如	四们 以 回、 衣 衣	8-24		
业业和	示。				

8-24

第二學期

- 1. 教材編選
 - 自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法
 - (1)視聽多媒體利用。
 - (2)示範教學。
 - (3)分組討論教學。
 - (4)實驗設計操作。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 2-3 作物生產實習 I Ⅲ Ⅲ Ⅳ (Crop Production Practice I~ IV) 科目大要

學分數:16 建議開課學期:第一、二學年第一、二學期

本科目教學目標在於培養學生的農業專業知識,教授農業技能。首先從作物的性狀與形態、進而了解生育、生理及將來生產的動向。了解作物繁殖方式與生產管理之方法。 其教學方法以(1)視聽媒體、(2)校外參觀、(3)示範教學、(4)討論教學(5)實習操作及(6) 參加農藝與園藝丙級檢定。

表 2-4 作物生產實習 Ⅰ Ⅲ Ⅳ 教學綱要

农 4 年 17 初 王 座 貝 百 1 1	血IV 教子們女					
一、科目名稱:作物生產	實習					
二、科目屬性:	□一般	□一般 □實驗				
一、杆日風狂。	專業	■實習	□實驗 □實務			
三、適用科別或模組	農場經營科別	科別	科別	科別		
	模組	模組	模組	模組		
四、開課必要性簡要說明]:					
五、學分數:12-16(3-4	4/3-4/3-4/3-4))				
六、先修科目:無						
七、教學目標:						
1. 瞭解作物之形態、	生育與生理及	将來生產之動向	0			
2. 瞭解作物繁殖與生	產管理之知識	0				
3. 瞭解常見農藝作物	7之生產方式。					
1	7) 仕を方式。					

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 作物之性狀 與形態	(1) 植物與作物之意義。 (2) 作物之性狀與形態及其生產關係。 (3) 根之形態功能與種類。 (4) 莖之形態功能與種類。 (5) 葉之形態功能與種類。 (6) 花之形態功能與種類。 (7) 果實之形態功能與種類。 (8) 種子之形態功能與種類。	27-36	
2. 作物之生長與生理	(a) 種子之形思切能與種類。 (1) 作物生長與生理之意義。 (2) 呼吸作用。 (3) 光合作用。 (4) 吸收及輸送作用。 (5) 蒸散作用。 (6) 作物品種特性。 (7) 作物品種選擇。 (8) 作物生長與環境之調節。 (9) 作物生長與感應。	27-36	第一學期
3. 作物生產之動向	(1) 農作物概說。(2) 台灣農作物之生產概況。(3) 未來農作物之生產趨勢。	27-36	第二學期

4. 作物生產技術	(1) 作物栽培計畫。(2) 種苗處理。(3) 作物栽培管理。	27-36	
5. 作物繁殖	(1) 作物繁殖之意義。(2) 有性繁殖。(3) 無性繁殖。(4) 組織培養之意義。	27-36	
6. 作物品種改良	 (1)作物之分類。 (2)作物遺傳因子。 (3)自交作物與異交作物。 (4)新品種之命名與推廣。 (5)作物育種之意義。 (6)作物育種之方法。 	27-36	第三學期
7. 作物生產系統	 (1)作物栽培作業系統之意義與育種。 (2)機械化作業。 (3)自動化作業系統與設施。 (4)調製作業與設施。 (5)貯運作業與設施。 (6)作物生產系統之發展。 	36-45	第四學期
	(1) 農地利用之意義。(2) 農地利用與作物生產之關係。(3) 農地利用之方式。(4) 農地利用與資源保育。	18-27	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
 - (5)實習操作。
 - (6)輔導參加丙級檢定。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

表 2-5 農業機械實習 (Farm Machinery Practice I II) 科目大要

學分數: 4-8 建議開課學期:第二學年第一	二學期
------------------------	-----------------------

本科目教學目標在因應這個時代的變遷,農科學生不管將來是升學或就業,對於農業 機械要有基本的了解,特別是必須具有普遍操作的能力。方能在未來經營農業時,充分利 用各種機械與器具,達到省工與提高生產質量、降低成本的目的。

表 2-6 農業機械實習教學綱要

1 = - MC M (11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 2						
一、科目名稱:農業機	械實習I、II						
二、科目屬性:	□一般	□實驗	□實驗				
一、杆日衛任・	■專業	■實習□]實驗 □實務				
三、適用科別或模組	農場經營科別	科別	科別	科別			
	模組	模組	模組	模組			
四、開課必要性簡要說	明:						
T 與八曲· 10(0 1	(9.4)						

五、學分數: 4-8(2-4/2-4)

六、先修科目:

七、教學目標:

- 1. 讓學生了解何種條件狀況下該使用哪些農業機械協助生產作業。
- 2. 指導學生了解各種農機的基本結構原理以及各式農機的操作安全注意事項。
- 3. 經教師示範後由學生實際動手操作練習,指導每位學生都能依標準動作熟練並具有獨立作業的能力。
- 4. 指導學生能夠進行農業機械基本保養以及田間操作的障礙排除或維修。

八、教材大綱	•		
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1.緒論	農業機械之定義介紹、機械化之目 的、農業機械之種類以及未來發展 趨向等。	4-8	
2. 各種能源動 力及工作原 理介紹。	了解馬達和引擎結構及認識各種油 料特性。	8-16	第一學期
3. 各論	包含育成、管理用機械。耕耘、整 地用機械。搬運用機械。收穫調製 用機械。曳引機。設施園藝機械。 自動化控制。…等等之整體介紹及 安全注意事項。	24-48	
4. 實習項目	(包含曳引機、耕耘機、中耕機、插秧機、水稻聯合收穫機、農用搬運車、半自動式噴霧器、背負式動力噴霧機、背負式割草機、三用電表、田間量測及溫室自動化控制。…等等)之整體介紹及安全注意事項。		第二學期
五、農業機械 保養及維修。	維修工具使用要領和注意事項。	8-16	
6. 機械化整體 作業之計畫。		4-8	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
 - (5)實習操作。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)授課教師應依各校實際狀況編撰教材,並多利用時間參加相關技術研習。
- (2) 配合學校發展特色,逐步充實農業機械實習相關設備。

表 2-9 農業經營與管理 (Agricultural Management) 科目大要

學分數: 4-6	建議開課學期:第三學年第一、.	二學期
字分数・ 4-0	娃 瓿屏 誄字期: 弗二字平弗一丶,	一字别

本科目之教學目標為學農業經營管理的知識與技能、瞭解農民組織與活動、瞭解農業 政策與相關法規與提升農業經營者之財務分析能力。其教學方式以視聽媒體、校外參觀、 示範教學、實際記帳訓練與討論教學。

表 2-10 農業經營與管理教學綱要

計上之應用

性。

		100 1 1 7					
一、科目名稱	:農業經營	營與管理					
二、科目屬性	•	□一般	□實!	檢			
一、杆日風狂	•	■專業	□實*	習	實驗	□實務	
三、適用科別	或模組	農場經營科別		科別		科另	利 科界
		模組		模組		模約	且 模組
四、開課必要作	生簡要說明	月:					
五、學分數:	4-6(2-3/	(2-3)					
六、先修科目	:						
七、教學目標	:						
1、學習農業經	經營管理的	内知識與技能。					
2、瞭解農民經	組織與活動	· 协。					
3、瞭解農業」	改策與相關	關法規。					
4、提升農業系	經營者之則	材務分析能力。					
八、教材大綱	:						
單元主題		內容綱要		分酉	己節數	1	備註
1. 農業之趨勢	(1) 我國	及世界各國之農業	美動態 。	4	l-6		
2. 農業經營之	(1) 農場	經營與環境條件部	周查 。		, U		
組織與營運	(2) 農業	生產之營運策酪。)	,	6–9		
3. 農業經營與	(1) 農産	運銷的內涵。			. 0		
運銷	(2) 資金	的調度。		(6–9		
4. 農業經營與	(1) 農業	與農家生活之關係	· ·				
		經營的結構。		4	1–6	第一學期	
5. 農民組織與	(1) 農村	社會與農民組織。)				
活動及合作				4	1-6		
組織							
6. 農業政策與	(1) 農業	政策之內涵。		0	1.0		
相關法規		農業輔導辦法。		9	-12		
7. 財務報表		會計與管理。		4	I-6		
		法則。			1 0		
8. 複式簿記	(2) 會計	科目。		4	l-6		
0 0125 to ±	(1) 財務	·報表。		,	. 0		
9. 財務報表	(2) 結帳	•		(6–9		
10. 農產品之	(1) 農産	品生產本之分類與	與計算。		ıc		
成本計算				4	1-6	第二學期	
11 颁怒八比	(1) 經營	分析之意義。		0	_19		
11. 經營分析	(2) 財務	報表分析。		9	-12		
12. 經營診斷	(1) 經營	診斷之意義與時機	幾。	4	1-6		
13. 電腦在會	(1) 利用	電腦處理會計程序	序之必要		. 0		

九、教學要點:

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
 - (5)實際記帳訓練。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
- (1)教材編撰,師資研習等。

休閒農業 I Ⅱ (Leisure Agriculture)

3. 休閒農業區的規劃 4. 休閒農場的規劃

表○-1 休閒農業 Ⅰ Ⅱ 科目大要

學分數:4(2/2) 建請	議開課學期:第二或第三學年第一、二學期
---------------	---------------------

本科目教學目標在使學生瞭解目前農業轉型發展休閒產業,促進農村社會再造機制。休閒 農業課程之研習目的在於使學生瞭解休閒農業經營之各項要件組合(如資源開發利用、類型、 管理及相關法規等)以創造農業三生之新契機。

表○-2 休閒農業 Ⅰ Ⅱ 教學綱要					
一、科目名稱: 化	休閒農業 IⅡ(Leisun	re Agriculture)			
二、科目屬性:	□一般 ■專業	□實習 □實驗	□實務		
一、海田利则、山	せ 4n	農場經營	科 森林科	畜產保健科	
三、適用科別、村	吳組	園藝	科 造園科	野生動物保育科	
四、開課必要性戶	簡要說明:				
政府積極輔	導推動農業轉型發展休	.閒產業,促進農村	寸社會再造機制	,而休閒農業是發展休	
閒產業工程之主車	铀,透過休閒農業課程	之研習,使瞭解化	木閒農業經營之	各項要件組合,創造農	
業三生之新契機	0				
五、學分數:4(2	2/2)				
六、先修科目:	農業概論				
七、教學目標:					
讓學生認識化	沐閒農業的內涵及重要	性、了解休閒農業	業發展得契機、	休閒農場的經營及其相	
關法規,使學生對	對休農業產生興趣並培	養產業人力,促立	 	0	
八、教材大綱:					
單元主題	內容約	 岡要	分配節數	備註	
1. 緒論	1. 休閒農業的意義	·	,		
	2. 休閒農業發展緣由		8		
	3. 休閒農業發展過程				
2. 休閒農業的資	1. 休閒農業的資源的第	定義			
源開發利用	2. 休閒農業的資源分类	類	1.0		
	3. 休閒農業的資源開發	簽利用	<u>16</u>	第一學期	
	4. 休閒農業資源的開發	簽與利用案例			
3. 台灣休閒農業	1. 休閒農場經營的分类	類			
的類型	2. 臺灣常見休閒農業的	的經營類型	10		

12

4. 休閒農業的經營管理	1 休閒農場的生產管理 2. 農場之所管理 3. 農場之天活境管理 4. 農場之天場等管理 5. 農場之食管理 6. 農場之食務管理 7. 農場之人人務管理 8. 農場之財務管理 9. 農場之安全管理	18	第二學期
5. 休閒農業的相關法規	1. 休閒農業輔導管理辦法的緣起 2. 休閒農業輔導管理辦法的修正 3. 休閒農業其他相關法規	8	
6. 休閒農業未來 的發展的	1. 現階段休閒農業發展所面臨的問題 2. 休閒農業未來發展途徑	10	

1. 教材編選

教師自行編選教材。

- 2. 教學方法
 - (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3)指導學生多閱讀專業書刊,並多利用休閒農場的經營管理及多閱讀相關 法規增進學習領域。
- 3 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。

4 教學資源

- (1) 教科書、專業期刊。
- (2) 參考書。
- (3) 網際網路相關網站。
- (4) 可多利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場及農業試驗研究機關等社會資源,以充實教學資源。

5相關配合事項

- (1) 教材編撰,師資研習等
- (2)學校應經常與相關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化業界甄選人才的手續,並輔導學生就業之準備。
- (3)教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。

栽培環境(Culture Environments)

表 -1 栽培環境科目大要

學分數:4-6	建議開課學期:	第二學年,	第一、二學期
十 カ 数・4 0		7/	<i>7</i> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

本科目教學目標在使學生瞭解植物生長的環境、生長過程中可能遇到的各項干擾因子及其防 治方法。主要內容包括各項氣候因子介紹、土壤管理、作物病害、蟲害、草害及各種防治對策、 設施環控等單元。教學上可多利用多媒體教材、作物病蟲害彩色圖片或安排現場參觀、標本製作 等課程,以提高學生之興趣。

表 -2 栽培環:	境教學綱要				
ー <mark>、科目名稱:栽培環境(Culture Environment<u>s</u>)</mark>					
二、科目屬性: □一	般 ■專業 □實習 □]實驗 □實務			
三、適用科別、模組	農場經營科園藝	科	科科		
四、開課必要性簡要說	5明:				
	<u>作物</u> 環境 <u>因子</u> ,瞭解作物 <u>之基礎</u>	生長與生理原	<u>則及栽培管理方法</u> ,並懂得適		
地適作之原則。					
五、學分數:4-6(2-3	3/2-3)				
六、先修科目: 無					
七、教學目標:		- H 11 11 11 .	ra / Abr		
	7栽培的自然及生物等環境因子,	及其對作物之	影響		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	!對作物生長之重要性 数				
3. 晾胖晨羔之故	施系統及其管理				
八、教材大綱:					
單元主題	內容綱要	分配節數	備註		
1. 緒論	1. 自然環境與栽培環境				
	(1) 自然環境與生物				
	(2) 農業與生態保育				
	2. 作物栽培與環境	18			
	(1)栽培環境的特徵與其利用				
	(2) 栽培環境與作物健全	之			
	生長與發育				
	(3) 栽培環境的管理與改善	-			
2. 大氣環境與作物生	1. 氣象與氣候				
長	2. 氣象因子與作物之生長與發了	12	第一學期,以3學分計		
	3. 氣候與作物之生長與發育	12			
	4. 氣象災害與其對策				
3. 土壤環境與作物生	1. 土壤的形成與其作用				
長	2. 土壤性質與作物之生長與發育	<u> </u>			
	3. 土壤養份與其變化				
	4. 土壤有機物、微生物與其作用	₹ 24			

5. 土壤水份、空氣與其作用

6. 作物的養份與肥料 7. 土壤管理與改良

4. 生物環境與作物生	1. 作物周遭之生物		
長	2. 病、蟲、草害與作物之生長		
	3. 作物病害及其防治		
	4. 作物蟲害及其防治	27	
	5. 雜草及其他有害動物之管理防		
	治		
	6. 農藥及其合理使用		第二學期,以3學分計
5. 栽培環境與作物生	1. 温度及光與種子之發芽		
長	2. 碎土與種子之發芽	12	
	3. 温度、光及水份與幼苗之成活及	12	
	作物之生長		
6. 設施農業之栽培環	1. 設施農業之栽培環境	15	
境與其管理	2. 植物生產工廠與環控系統	10	

- 1. 教材編選
 - (1) 教師自行編選教材。
- 2. 教學方法
 - (1) 以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2) 以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3) 指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量
 - (1) 以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗 作為總評量。
- 4. 教學資源
 - (1) 教科書、專業期刊。
 - (2) 參考書。
 - (3) 網際網路相關網站。
 - (4) 可多利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場及農業試驗研究機關等社會資源: 以充實教學資源。
- 5. 相關配合事項
 - (1) 教材編撰,師資研習等
 - (2) 學校應經常與相關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化業界甄選人才的手續,並輔導學生就業之準備。
 - (2)(3) 教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施, 使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。
- (3)(4) 學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業。 5) 教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能,提高學生的就業能力。

植物組織培養實習 (Practice of Plant Tissue Culture)

表 - 植物組織培養實習科目大要

學分數:6-8(3-4/3-4) 建議開課學期:第三學年第一、二學期

本科目的教學目標訓練學生對植物組織培養之認識,且以實際操作訓練學生無菌培養之技能。課程大綱包括組織培養概論,基本操作及在農業上之應用介紹。對於原生質體、基因轉殖及二次代謝產物等較深之章節亦酌與說明,建立學生對生物技術亦有基本的概念。

表 - 植物組織培養實習教學綱要

一、科目名稱:植物組織培養實習(Practice of Plant Tissue Culture)				
二、科目屬性: □一般 ■專業 ■實習 □實驗 □實務				
三、適用科別或模組	農場經營科別	園藝科	科	科
	模組	模組	模組	模組

四、開課必要性簡要說明:植物之病蟲害為限制作物生產潛能之主要因子,有效降低級管理其族群之擴展始能提昇作物之產能與品質。

生物技術是目前各產業的先驅科技,在農業上植物組織培養亦是生物技術之一環,可藉此課程讓學生對生物技術有更進一步的認識。更培養學生基本之操作技能。

五、學分數:6-8(3-4/3-4)

六、先修科目:作物生產、基礎園藝、化學

七、教學目標:

- 1. 瞭解植物組織培養的發展歷史及對農業之重要性。
- 2. 培養學生對植物組織培養環境、儀器設備的認識及使用。
- 3. 培養學生對植物組織培養基本之操作技能。

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 概論	 植物組織培養的定義 植物組織培養簡史 植物組織培養在農業上的應用 	3-4	
2. 組織培養作業室的 建立	 基本空間需求及配置 儀器設備及器具 培養室的環境 	6-8	
3. 培養基的配置	 培養基之基本成分 植物生長調節劑 其他添加物 培養基配方及調配操作 培養基之滅菌 	24-32	第一學期
4. 培殖體的建立	 1. 培殖體的來源 2. 培殖體材料之滅菌 3. 組織培養的基本操作 	21-28	
5. 微體繁殖	 建立微體繁殖的五階段法 影響生長與分化之因子 出瓶及建化 建立生產線及行銷 	15-20	第二學期

6. 微體繁殖常見的困難及克服方法	 誘導期培養之褐化 脆質化或水浸狀化 生長勢衰弱及老化 	12-16	
7. 健康種苗之生產	 1. 系統性病害及感染 2. 生長點培養 3. 健康種苗的重要性及其應用 	6-8	
8. 人工種子	1. 人工種子之定義 2. 人工種子的法展及其應用	3-4	
9. 組織培養在作物育種上之應用	 胚培養及試管受精 花藥培養 細胞懸浮培養及誘變育種 	3-4	
10. 蘭花產業之發展	 蘭花組織培養之發展史及應用 蘭花無菌播種 蘭花組織分生苗繁殖技術 	9-12	
11. 組織培養與遺傳工程	 原生質體之分離與培養 細胞融合技術 3. 基因轉殖植物 	3-4	
17 细缀 坯 春 在 且 他 万	 1. 種源保存及交換 2. 利用細胞懸浮培養以生產二次代謝產物 	3-4	

1. 教材編選

自行編選教材或相關書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3)指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊。
 - (2)參考書。
 - (3)網際網路相關網站。
- 5. 相關配合事項
 - (1)教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。
 - (2)學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的成效,強化技術及職業教育的功能,提高學生的就業能力。

農業資源應用實習(<u>Practice of Natural Resources Application</u>)

表 -1 農業資源應用實習科目大要

學分數:6~8(3/3~4/4)	建議開課學期:第一、	二或三學年之上下學期
- 1 1 3 3 4 5 6 6 6 7 6 1 7 1 7		

本科目教學目標在認識並瞭解<u>農業</u>環境資源永續利用的概念,主要內容包括昆蟲的利用、養殖、識別、攝影、生態解說、標本製作等單元。教學上利用實習操作昆蟲養殖、食草蜜源植物種植、生態攝影及解說示範等實習課程,以提高學生對本學科之興趣。

認識農業資源並且善用農業資源,教學上應用植物素材創造各種不同的藝術品。啟發學生做中學的樂趣。

表 -2 農業資源應用實習教學綱要

1	口及东京师巡内员	日祝于四文						
— `	· 科目名稱:農業	資源應用實習(<u>Pra</u>	<u>actice of </u> Nat	ural Resources	s Application)			
- 、	· 科目屬性:	□一般	□實驗					
1	·村日風任·	■專業	■實習	□實驗 □實務				
三、	·適用科別或模組	農場經營科	園藝科	森林科	科別			
		模組	模組	模組	模組			
四、	·開課必要性簡要語	兑明:						
	農業資源隨手可	得,如何運用依個	人巧思,永續	之經營與利用為	为農業發展之必要條件與作			
法。	· 本課程主要啟法學	學生瞭解環境資源的	的永續利用,往	足植物到昆蟲皆 ;	是可利用資源。			
五、	・學分數:6~8(3/3	3~4/4)						
六、	・先修科目:無							
七、	· 教學目標:							
	1. 認識並瞭解環境資源永續利用							
	0							

- 2. 瞭解昆蟲資源之利用方法
- 3. 學會昆蟲養殖技術
- 4. 學習生態攝影與解說
- 5. 學習植物分類基礎
- 6. 學習如何善用植物資源

八、教材入綱・			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
	1. 蝴蝶食草植物種植		
	2. 蝴蝶蜜源植物種植		
1. 昆蟲養殖	3. 蝴蝶飼育法	12-16	
	4. 獨角仙飼育法		
	5. 蟋蟀飼育法		
	1. 蝴蝶食草植物識別		
2. 昆蟲應用	2. 蝴蝶蜜源植物識別	21-28	第一學期或第二學期
2. 昆蟲應用	3. 常見蝴蝶識別	21-20	
	4. 常見昆蟲識別		
	1. 攝影技巧		
3. 生態攝影與解說	2. 生態解說技巧	15-20	
	3. 生態課程規劃		
1 抽上制化	1. 蝴蝶標本製作	6-8	
4. 標本製作	2. 甲蟲標本製作	0-0	
5. 植物分類	1. 植物分類介紹	15.00	林 朗山 以林 - 胡山
	2. 校園植物識別	15-20	第一學期或第二學期
	1	1	1

6. 植物資源應用	 種子利用 (1)種子森林盆栽培養喬木 (2)種子拼畫 (3)種子節品 乾燥花製作 葉脈製作利用 (1)葉脈花創作 (2)葉脈利用 (1)竹本製作 (2)竹体 製作 (3)竹鐘製作 (3)水果籃編織 	30-40	
7. 農產品加工利用	 果醬與蜜餞製作 蔬菜加工 	6-8	
8. 產品展示	1. 學習創作品的展示	3-4	

1. 教材編選

自行編選教材或相關書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3)指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、作品展示成績與期末測驗作為總評量。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊。
 - (2)參考書。
 - (3)網際網路相關網站。
- 5. 相關配合事項
 - (1)教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。

設施園藝實習 I II (Practice of Horticulture Production Under Construction)

表○-1 設施園藝實習 I Ⅱ 科目大要

學分數:6-8(3-4/3-4) 建議開課學期:第三學年上、下學期

所謂設施園藝即是<u>在作物生產上</u>利用人工設施及機器儀器設備<u>以</u>改善園藝作物的生長條件,包括光照、溫度、水分、二氧化碳、氧氣、土壤介質等<u>進而</u>有效控制及調節作物生長環境,提供最適宜的生長環境,發揮作物最大生產力,以達經濟生產之目的。

表○-2 設施園藝實習 I Ⅱ教學綱要

一、科目名稱	:設施	園藝	喜實 習	Ι Π(Pract	ice	of	Hort:	icul	ture	Prod	uction	Under
Construation)													
二、科目屬性: []一般	■專	業	■實	習]實驗	À	實務	,				
- v r m al nl - lik	,	農場	易經營和	+		園	藝科	H	科				科別
三、適用科別、模	組		組	+			模組		莫組				模組
四、開課必要性簡.	要說明	:設於		以技術	折與資	本密	集的	現代	化農	業經	營方式	、結合	農業與
工業科技於一體,	以最經濟	齊的原	成本投ノ	、,提付	供作物	为最適	宜的	力生長	環境	,達	到提高	產量、	改善品
質、調節產期、增	加單位	面積	產量之日	目的。									
五、學分數:6-8(3-4/3-4	4)											
六、先修科目:農	業概論												
七、教學目標:													
1. 認識各種園藝設	施資材	之特人	性,熟絲	東其用	法。								
2. 熟練簡易園藝設	施之搭	建。											
3. 熟練設施園藝之	環境控	制技征	術。										
4. 熟練養液栽培之	實際操	作技征	術。										
5. 園藝設施之維護	0												
八、教材大綱:								_					
單元主題			內名	Ş綱要				分配	配節	數		備註	
1. 設施園藝之定義	1. 設施	園藝	之定義	與特性	Ł								
與發展現況			展現況						8				
			展現況						O				
			發展之	方向									
2. 設施結構設施工		-											
與環境控制管理	2. 基礎												
			之固定						1.0				
	4. 設施			11 41-					18	45	第一學	期,以4	學分計
			培管理.									算	
			化操作	官埋									
9 机状次11 4 阳改	7. 設施		•	田									
3. 設施資材之開發									10				
與利用			資材應	用					10				
	3. 灌溉												
4. 食仪权培育理	1. 養液 2 水 #		之應用 栽培實	化					36				
			秋 · 月 · 就 果 栽		Ξ				υU				
	+ ' ' '		筑木 栽 式蔬果	. , ,				+					
0. 频木以他权后			八 類蓋式			作			24		第二學		. 4 學分
		-	復益八			11			4 1			計算	

3. 高架塑膠網室蔬果栽培實作

6. 花卉及觀賞植物	1. 蘭花類設施栽培實作		
設施栽培	2. 新興切花類設施栽培實作	24	
	3. 盆花及觀葉植物設施栽培實作		
7. 種子及種苗之設	1. 葉菜類蔬菜育苗實作		
施栽培	2. 葫蘆科蔬菜育苗實作	24	
	3. 茄科蔬菜育苗實作		

1. 教材編選

教師自編講義或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)田間實際操作指導。
- 3. 教學評量
 - (1)作業繳交。
 - (2)實作測試。
- 4. 教學資源
 多媒體教材。
- 教學相關配合事項 教材編撰,師資研習等。

「有機農業(Organic Agriculture)ⅠⅡ科目大要

學分數:4(2/2)	建議開課學期:第三學年
T // 30 · 1(1/1/1/	

提供慣行農業以外的農耕技術,這讓學生了解有機農業之意義,有機資材及微生物肥料之應用,並學習利用各種無毒的有機方法,防治病蟲害以減少農藥及肥料之污染。最後,瞭解國內有機認證規範及有機農業的未來發展願景。

表○-2有機農業 I Ⅱ教學綱要

一、科目名稱:有機農業(Organic Agriculture)						
二、科目屬性: □一般 ■專	主業	宣寶習	□實具	驗□實務		
三、適用科別、模組	農場經營科		科	科	科別	
二、週份行列、模組	組		模組	模組	模組	

四、開課必要性簡要說明:

由於現代的農業追求產量與品質,所以常使用化學肥料及農藥來生產作物,並且為了提高經營效率及管理方便也大量使用大型農機及種植單一作物。但是在長期以此慣行農法栽培之下,所衍生出來的環境污染及為害人體健康的問題也日益嚴重,所以一種較不污染及破壞環境生態,而且能提供安全衛生無污染農產品的有機生產方式就受到重視,所以學生應積極學習有機栽培的相關知識,以增加未來農產品競爭力,並對於環境生態及人體健康盡一分心力。

五、學分數:4學分

六、先修科目:農業概論

七、教學目標:

- 1. 使學生具有機農業生產的基本知識。
- 2. 培養學生尊重自然、健康生產的觀念。

777) - 4F L	
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	1. 有機農業概說		
	2. 世界各國有機農業發展	10	
	3. 我國有機農業發展現況	10	
	4. 有機生態環境及食品安全		
2. 有機生產資材與肥料	1. 有機生產基準與資材		
	2. 有機質肥料	16	
	3. 微生物肥料	10	
	4. 有機廢棄物之利用		
3. 有機栽培管理技術	1. 土壤管理		
	2. 病蟲害管理	10	
	3. 雜草管理		
4. 作物有機栽培	1. 水稻有機栽培		
	2. 蔬菜有機栽培	16	
	3. 茶有機栽培	10	
	4. 果樹有機栽培		

	1. 有機農業規範之建立 2. 有機農產品之管理 3. 有機作物產品生產規範 4. 有機畜產產品生產規範	12	
6. 有機農業的推廣及展望	 有機農業之推廣 有機農業之展望 	8	

1. 教材編撰

參考相關書籍,自行編定講義。

2. 教學方法

以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。

3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告、期中測驗及期末測驗作為評量方式。

4. 教學資源

教科書、專業期刊、參考書、網際網路。

5. 教學相關配合事項

有機農業實習 (Practice of Organic Agriculture) 科目大要

學分數:4(2/2)	建議開課學期:第三學年第一、二學	期
T D X T T		- 201

本科目教學目標在<u>訓練學生</u>並瞭解有機農業的意義、規範及實施的方法。主要內容包括有機農業的意義、各種堆肥製作、微生物之利用等單元。教學上可多利用多媒體教材、有機農業彩色圖片或安排現場參觀、堆肥製作等實習課程,以提高學生對本學科之興趣。

表 - 有機農業實習教學綱要

一、科目名稱:有機農業實習	
□一般 □實驗	
二、科目屬性: ■專業 ■實習 □實驗 □實務	
三、適用科別或模組 農場經營科別 森林科科別 畜產保健科別 園藝科	科別
模組 模組 模組	模組

四、開課必要性簡要說明:

由於現代的農業追求產量與品質,所以常使用化學肥料及農藥來生產作物,並且為了提高經營效率及管理方便也大量使用大型農機及種植單一作物。但是在長期以此慣行農法栽培之下,所衍生出來的環境污染及為害人體健康的問題也日益嚴重,所以一種較不污染及破壞環境生態,而且能提供安全衛生無污染農產品的有機生產方式就受到重視,所以學生應積極學習有機栽培的相關知識,以增加未來農產品競爭力,並對於環境生態及人體健康盡一分心力。

五、學分數:4(2/2)

六、先修科目:無

七、教學目標:

- 1. 讓學生了解何種條件狀況下可用哪些有機農業生產作業。
- 2. 指導學生了解有機農業及各種有機堆肥之製作。
- 3. 指導學生了解有機病蟲害有機藥劑之製作及使用方法。
- 4. 使學生國內有機農業的發展情形及有機生產的規範。

單元主題	內容綱要		備註
1. 有機農業之認識	1. 蒐集有機網站名稱 2. 介紹各有機網站之內容 3. 完成國內有機網站之蒐集指南	2	
2. 台灣有機農業發展現況	1. 由網路附近有機農業農場名稱 2. 介紹學校附近 10 個有機農場 3. 寫出每一個有機農場的特色。	4	
3. 生態環境影響及食 品安全衛生	1.介紹有機產品的好處 2.說明農藥與肥料對農產品產生之禍害 3.實施有機農業對大地環境之饒益。	2	第一學期
4. 堆肥菌的製作	1. 堆肥菌種之蒐集 2. 堆肥材料之準備 3. 堆肥菌的堆積製作	4	
5. 有機堆肥之製作	1. 有機材料之收集 2. 有機材料之假堆 3. 堆積過程之堆積 4. 有機堆肥產品之鑑別	6	

	1. 廚餘材料之收集		
6. 廚餘堆肥之製作—	2. 廚餘材料之堆積		
堆肥桶製作	3. 廚餘堆積過程之處理	6	
F //- 111/2/E //	4. 廚餘堆肥之鑑別		
	1. 廚餘材料之收集		
7. 廚餘堆肥之製作—	2. 廚餘材料之堆積		
自然堆積法製作	3. 廚餘堆積過程之處理	6	
口心性假丛衣仆	4. 廚餘堆肥之鑑別		
	1. 蒐集農場有機廢棄物		_
	2. 農場廢棄物之存放		
8. 農場廢棄物之應用	3. 農場廢棄物之堆積	6	
	4. 農場廢棄物之管理		
	5. (5)農場廢棄物堆肥之鑑別		
	1. 綠肥種子之選購		
	2. 栽培土地之整地		
9. 綠肥之種植	3. 綠肥之播種	4	
	4. 綠肥之管理		
	5. 綠肥之應用		
	1. 微生物肥料的種類介紹		
10. 微生物肥料之應用	2. 液劑接種法	6	
10. 做生物配杆人應用	3. 粉劑接種法	0	
	4. 觀察施用之結果		
11 大幽机共和力细制	1. 波爾多液之製作	6	
11. 有機殺菌劑之調製	2. 石灰硫黃合劑之製作	U	 第二學期
	1. 辣椒液製作		7 尔一子别
12 有機殺蟲劑之製作	2. 大蒜液之製作	8	
	3. 木醋液之製作		
19 七幽狐达刻山庇田	1. 有機殺菌劑之調配	4	
13. 有機殺菌劑之應用	2. 有機殺菌劑之噴施	4	
14. 有機殺蟲劑之應用	1. 有機殺蟲劑之調配	4	
	2. 有機殺蟲劑之噴施	4	
	1. 有機農作物規範之認識		
15 七班旧然上河坳	2. 有機畜產之認識	4	
15. 有機規範之認識	3. 有機驗證標章之認識	4	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
 - (5)實習操作。
 - (6)輔導參加丙級檢定。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)配合各校發展或地方特色擴充相關設備。

香草植物應用(Herbs & Their Applications)

表 -1 栽培環境科目大要

學分數:2-3 學分	建議開課學期:一下
------------	-----------

本科目之教學目標使學生對香草植物有基本的認識。進一步使學生瞭解香草植物植株特性、功效、栽培、管理、繁殖、生活應用及未來發展等,而啟發訓練學生思考與提升學習興趣。

表 -2 香草植物應用 教學綱要

一、科目名稱:香草植物應用	(Herbs & The	eir Application	<u>ıs</u>)	
二、科目屬性: □一般 ■	享業	□實習 □實驗	宣實務	
三、適用科別、模組	農場經營科	園藝科	科	科別
二、週用杆剂、槟組	組	模組	模組	模組

四、開課必要性簡要說明:

香草植物是個新興產業,在台灣每個角落都是個流行風潮。一般只會應用在庭園或盆缽 種植,若能加以應用在生活上,將會達到養生保健功效。

五、學分數:2-3學分

六、先修科目: 作物生產 I、基礎園藝 I

七、教學目標:

- 1. 讓學生了解香草植物功效與應用方式
- 2. 讓學生學習認識香草植物(40種)與鑑賞能力
- 3. 讓學生學習香草植物的種植方法、栽培管理
- 4. 讓學生學習香草植物在生活中的應用

人 教的人啊。			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	1. 何謂香草植物		
	2. 臺灣香草植物產業現況	2-3	
	3. 臺灣香草產業未來之展望		
2. 香草繁殖與栽培技術	1. 繁殖技術	12-18	
	2. 栽培技術	12 10	
3. 常見香草植物	1. 唇形花科香草植物		
	2. 菊科香草植物		
	3. 繖形花科香草植物		
	4. 牛兒苗科香草植物		
	5. 馬鞭草科香草植物		第一學期
	6. 紫草科香草植物		第一字 期
	7. 桃金孃科香草植物		
	8. 百合科香草植物	8-12	
	9. 薔薇科香草植物		
	10. 禾本科香草植物		
	11. 蓼科香草植物		
	12. 楝科香草植物		
	13. 金蓮花科香草植物		
	14. 芸香科香草植物		
	15. 忍冬科香草植物		

與庭園造景應用	1. 香草植物盆栽組合應用 2. 烘焙、茶飲與食物調理與應用 3. 香草精露製作應用 4. 香草藝術 DIY 5. 香草植物印染應用 6. 香草植物應用在庭園中	12-18	
5. 常見香草植物的功效	1. 如何藉由植物來舒解情緒、減輕壓力	2-3	

1. 教材編選

參考相關書籍,自行編訂實習講義。

- 2. 教學方法
 - (1) 以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2) 以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
- (3) 指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。

- 4. 教學資源
 - (1) 教科書、專業期刊。
 - (2) 參考書。
 - (3) 網際網路相關網站。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)學校應經常與相關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化業界甄選人才的手續,並輔導學生就業之準備。
 - (2) 教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。
 - (3) 因應各校情況,得利用寒暑假於校內或校外實習教學與實作。

植物保護 (Practice of Plant Protection)

表 - 植物保護科目大要

學分數:4~6(2/2~3/3)	之上下學期
------------------	-------

本科目教學目標在認識並瞭解植物發生病蟲害的原因及其防治的方法。主要內容包括作物病 害、蟲害、病害防治及蟲害防治等單元。教學上可多利用多媒體教材、作物病蟲害彩色圖片或安排 現場參觀等實習課程,以提高學生對本學科之興趣。

現場參觀等實習課程:	以提高學生對本學科	之興趣。			
表 - 植物保護教學	綱要				
一、科目名稱:植物份	R護(<u>Practice of Pl</u>	ant Protection)		
一、创口屈扯。	□一般	□實驗修改格	式與其他課程	相同	
二、科目屬性:	■專業	□實習 □實縣	☆□實務		
三、適用科別或模組	農場經營科別	園藝科		科別	科別
	模組	模組		模組	模組
四、開課必要性簡要該	·明: <u>植物之病蟲害為</u>	限制作物生產潛戶	E之主要因子,	有效降	低級管理其族群
之擴展始能提昇作物之	之產能與品質				
五、學分數:4~6(2/2	~3/3)				
六、先修科目:無					
七、教學目標:					
1. 認識作物之病智	害及危害之症狀。				
2. 熟悉作物之蟲等	害及危害之症狀。				
3. 瞭解病害之防治	台方法。				
4. 瞭解蟲害之防治	台方法。				
八、教材大綱:					
單元主題	內容	綱要	分配節	5數	備註
	<u>1.</u> 病害的種類				
1. 病害緒論	<u>2.</u> 病原體概說		16		
	3. 寄生和病害環				
0 产品以	1病害防治的策略		e		第一學期,以2學
2. 病害防治	2. 綜合防治		6		分計算
	1. 常見蔬菜病害與	 防治			
3. 作物病害與防治	2. 常見果樹病害與		14		
,	3. 常見觀賞植物病				
	1 昆蟲分類				

昆蟲與人類的關係 4. 蟲害緒論 22 昆蟲的外部形態 昆蟲的生活史 昆蟲與環境 第二學期,以2 1. 蟲害發生與防治 學分計算 5. 蟲害防治 蟲害防治方法 6 綜合防治法 1. 常見蔬菜蟲害與防治 6. 作物蟲害與防治 2. 常見果樹蟲害與防治 8 3. 常見觀賞植物蟲害與防治

1. 教材編選

自行編選教材或相關書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3)指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊。
 - (2)參考書。
 - (3)網際網路相關網站。
- 5. 相關配合事項
 - (1)教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。
 - (2)學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的 成效,強化技術及職業教育的功能,提高學生的就業能力。

表 6-3 基礎園藝 I、II (Basic Horticulture) 科目大要

學公數:9-8	母送明细盥扣, 给	- KH ILD
學分數:2-8	建議開課學期:第一學年第一、	二學期
子 JJ 教 • G ()	好 俄 用 休 字 期 ,	一 十 5/1

本科目為園藝領域專業基礎,教導學生認識園藝的意義範圍與重要性、瞭解園藝植物的分類與特徵、明瞭園藝植物的生長環境與生理、熟悉園藝植物的栽培方法與繁殖技術,並懂 得園藝植物的應用以為園藝進階專業學習基礎。

表 6-4 基礎園藝 [、][教學綱要

衣 0-4 基 礎園製 1、11 3	久字綱安			
一、科目名稱:基礎園	藝 [、[[
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、杆日燭任。	■專業	□實習 □實	『驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說日	明:			
五、學分數:2-8(1-4/	(1-4)			
六、先修科目:無				
七、教學目標:				
1. 認識園藝的意義、範[圍與重要性。			
2. 瞭解園藝植物的分類	與特徵。			
3. 明瞭園藝植物的生長理	環境與生理。			
4. 熟悉園藝植物的栽培	方法與繁殖技術。			
5. 瞭解園藝植物的應用	0			
· +/ 11 1 /m ·				

八、教材大綱:			1
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
	(1) 園藝的意義與範圍。		
	1.1 園藝的意義。		
1. 緒論	1.2 園藝的範圍。	2-8	
	(2) 園藝的重要性與特徵。		
	(3) 園藝的展望。		
	(1) 果樹之分類。		
2. 園藝作物分類	(2) 蔬菜之分類。	2-8	
	(3) 花卉之分類。		
	(1) 生長環境。		
	3.1 光線。		
	3.2 溫度。		第一學期
	3.3 水份: A. 土壤水份 B. 灌溉		
	與排水。		
3. 園藝作物生長環境與	3.4 空氣。		
	3.5 土壤。	6-24	
生理	(2) 植物生理。		
	3.2.1 光合作用。		
	3.2.2 呼吸作用。		
	3.2.3 光週期。		
	3.2.4 春化作用。		
	3.2.5 休眠作用。		

	(4)		<u> </u>
	(1) 主要營養元素。		
4. 園藝作物營養與土壤	(2) 次要及微量營養元素。	0.04	
肥料	(3) 土壌。	6-24	
	(4) 肥料。		
	(5) 園藝作物之營養管理。		
	(1) 園藝植物病蟲害。		
	5.1.1 病害。 5.1.2 蟲害。		
	5.1.3 病蟲害防治法。		
	(2) 天然災害與防治法。		
	5.2.1 旱害。		
	5.2.2 水害。		
5. 園藝植物保護	5.2.3 風害。	4-16	
	5. 2. 4 寒害。		
	(3) 人為污染與防治。		
	5.3.1 土壤污染。		
	5.3.2 空氣污染。		
	5.3.3 水污染。		
	5.3.4 生物荷爾蒙污染。		
	(1) 一般栽培管理方法。		
	6.1.1 植物生長履歷之建立。		
	6.1.2 蔬菜作物之栽培管理。		
	6.1.3 果樹作物之栽培管理。		
	6.1.4 花卉作物之栽培管理。		
	(2) 特殊栽培法。		
	6.2.1 設施園藝: A 網室栽培 B		
6. 園藝作物栽培管理	温室栽培 C 養液栽培 D 其他。	5-20	第二學期
	6.2.2 產期調節。		1 7 7 7
	6.2.3 軟化栽培。		
	6.2.4 自動化栽培。		
	6.2.5 其他。		
	(3) 植物生長調節劑之應用。		
	6.3.1 植物生長調節劑之分類。 6.3.2 植物生長調節劑在園藝		
	栽培上之應用。		
	(1) 有性繁殖。		
7. 園藝作物繁殖	(2) 營養繁殖。	5-20	
	(1) 品種改良的目標與重要。		
	(2) 引種。		
	(3) 選種。	2-8	
	(4) 雜交育種。		
	(5) 無子品種之育成。		
	(1) 造園景觀之應用。		
9. 園藝作物應用	(2) 園產品加工之應用。		
	(3) 室內佈置之應用。	4-16	
	(4) 花藝設計之應用。		
	(5) 生物技術之應用。		

- 1. 教材編選:自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法:
- (1)口述講解教學。
- (2)視聽媒體。
- (3)校外參觀。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量:筆試、作業與報告、筆記整理等。
- 4. 教學資源:農業相關多媒體教材,國內外專業雜誌及期刊。
- 5. 教學相關配合事項:
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校園藝專業實習相關設備。

表 6-11 造園 I、II (Landscape Gardening) 科目大要

留 入事・0 で	母详明细舆如, 笠_舆红笠_、	一組扣
學分數:2-6	(建議開課学期: 第一学中第一、	二學期

本科目為造園景觀領域之基礎科目,建議課程開設於第一學年之第一、二學期,教導學生造園景觀領域學理基礎並為技術檢定技能訓練與設計進階學習與就業知能建立。

表 6-12 造園 I、II 教學綱要

及012边图1 11教	于阿安			
一、科目名稱:造園]	I · II			
一、创口屈趾。	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	□實習 □]實驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要該	兒明:			
五、學分數:2-6(1-	3/1-3)			
六、先修科目:				
七、教學目標:				
1. 瞭解造園景觀的意	5義及其重要性。			
2. 瞭解造園景觀的沒	寅變及其發展趨勢	0		
3. 認識造園景觀材料	斗及其應用。			
4. 學習造園景觀製圖	圖與設計圖說 。			
5. 學習造園景觀設言	†理論基礎。			
6. 學習造園景觀經營	誉知識。			
7. 瞭解景觀維護管理	里之重要性及技術	0		

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	(1) 造園的意義。(2) 造園的重要性。(3) 造園的範圍。(4) 造園的種類。	2-6	
2. 造園景觀演變及發展	(1) 東方造園的演變。 (2) 西方造園的演變。 (3) 現代造園的發展趨勢。	3-9	
3. 植物材料	(1) 植物材料之種類。(2) 植物材料之應用。(3) 植物材料之栽培。	2-6	
4. 非植物材料	(1) 非植物材料之種類。 (2) 非植物材料之應用。	3-9	第一學期
5. 基地測量	(1)測量的種類。(2)測量的方法。(3)測量圖繪製。	3-9	
3. 製圖	(1)製圖儀器使用與軟體介紹。 (2)製圖字體與景觀圖例符號。 (3)平面圖、立面圖、剖面圖、 施工詳圖、示意與透視圖。	3-9	
7. 基地現況調查分析	(1)自然環境調查分析。(2)人文環境調查分析。(3)其他。	2-6	

8. 設計	(1)影響設計之因素。(2)基本設計。		
	(3)設計原理。	4-12	
	(4)設計意象。		
	(5)設計方法與程序。		
	(1) 地形地貌。		
	(2) 植栽。		
	(3)舖面。		
9. 景觀元素	(4) 景觀結構物。	4-12	
3. 京観儿系	(5)建築景觀。	4-12	
	(6)水體。		
	(7)局部景觀設施與裝置藝術		
	п °		
	(1) 空氣。		第二學期
	(2)土地。		
 10. 生態景觀	(3)水。	2-6	
10. 生态 尔彻	(4) 植物。	2 0	
	(5)野生動物。		
	(6) 生態工法。		
	(1) 設計圖說。	3-9	
11. 造園景觀工程	(2) 施工計畫。		
	(3) 造園景觀施工。		_
12. 設計實例	(1) 主題庭園景觀。	2-6	
	(2) 各式庭園景觀。		
13. 經營與維護管理	(1) 造園景觀之經營。		
	(2) 造園景觀之維護。	3-9	
	(3) 造園景觀之管理。		
l			

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

筆試、作業報告、筆記整理等。

4. 教學資源

造園景觀與環境空間相關多媒體教材,國內外專業雜誌及期刊。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校造園景觀實習相關設備。

表 6-13 造園實習 I、II (Landscape Gardening Practice) 科目大要

學分數:2-8	建議盟課學期:		一组上站	一组扣
学分數: 2-8	娃 锇 用 沬 字 期 :	弟一或弟-	一字平弗一	、二學期

本科目為造園景觀領域之基礎實習科目,建議課程開設於第一學年之第一、二學期,教導學生造園景觀領域基礎技術實務,並為技術檢定技能實作訓練與進階就業技能建立。

表 6-14 造園實習 [、][教學綱要

/·· · • — / · · · · · · ·	124 1 12				
一、科目名稱:造園實	習I、II				
二、科目屬性:	□一般	□實驗			
	■專業	■實習 □實	■實習 □實驗■實務		
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別	
	模組	模組	模組	模組	
四、開課必要性簡要說	明:				
- # D D O (1 4	/4 / 1				

五、學分數:2-8(1-4/1-4)

六、先修科目:

七、教學目標:

- 1. 瞭解造園景觀實務內涵。
- 2. 熟練景觀製圖技術與圖說內容。
- 3. 熟識造園資材及其應用。
- 4. 學習造園景觀設計技法。
- 5. 熟練造園施工技能。
- 6. 學習造園維護管理技術。

八、叙州入湖。		•	
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	(1) 造園實務意義與範圍。(2) 造園實務種類。(3) 造園實務規範準則。(4) 造園實務注意事項。	2-8	
2. 製圖與圖說	 (1) 圖學概論。 (2) 製圖儀器工具使用。 (3) 電腦輔助設計概念。 (4) 製圖字體與景觀圖例符號。 (5) 比例與尺寸標註。 (6) 概念圖、平面圖、立面圖。 (7) 剖面圖、施工詳圖。 (8) 示意與透視圖。 (9) 實例演練。 	9-36	第一學期
3. 資材識別	(1) 植物材料識別。(2) 非植物材料識別。(3) 其他資材識別。	2-8	
4. 造園設計	 (1)設計實務概論。 (2)主題造園設計實務。 (3)個案造園設計實務。 (4)模型製作實務。 (5)綜合設計實務。 (6)實例分析與演練。 	9-36	第二學期

	·		
	(1) 景觀施工概論。		
	(2) 圖說與識圖。		
	(3) 基地測量。		
	(4) 整地放樣。		
E 見 納 ナレ エ	(5)材料處理。	10 40	
5. 景觀施工	(6) 植栽施工。	12–48	
	(7) 造園建築土木施工。		
	(8) 生態工法。		第二學期
	(9) 造園飾景工法。		
	(10) 實例分析與演練。		
	(1)維護管理概論。		
	(2) 植栽工程維護管理實務。		
6. 景觀維護管理	(3)建築土木工程維護管理實務。	2-8	
	(4)水電工程維護管理實務。		
	(5)實例分析與演練。		

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

筆試、作業報告、標本與圖像測試、實作成品討論與評圖、筆記整理等。

4. 教學資源

造園景觀與環境空間相關多媒體教材、產學合作實務實習、農業、景觀營建相關機關、機構與技專學校合作資源,國內外專業雜誌及期刊。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校造園景觀實習相關設備。

表 6-5 果樹 I、II (Pomology) 科目大要

樹 小 中 ・O C	建議盟課學期:	站一與红箔 。	一學曲
學分數:2-6	建議開課學期:	弟二学年弟一、	二學期

本科目主要教學目標使學生認識果樹種類及其特性、了解果樹之生理及果樹與環境關 係、認識台灣果樹的栽培及產業概況、了解果樹育種方法及生產技術之重要改進、學習果樹

从归入 个图 6 年 1 7 7	然心不时不仅次处	生权例 1 开水口	口人注名人迁	野がんがし
表 6-6 果樹 [、][教學#				
一、科目名稱:果樹 [、	II			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、竹口闽任。	■專業	□實習 □	實驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模絲	且 模組
四、開課必要性簡要說明	月:			
五、學分數:2-6(1-3/	1-3)			
六、先修科目:基礎園藝				
七、教學目標:				
1. 認識果樹種類及	.其特性。			
2. 了解果樹之生理身	與環境關係。			
3. 認識台灣果樹的栽	栽培產業概況。			
4. 了解果樹育種方法	去及生產技術之重	要與改進。		
5. 學習果樹栽培及是	果園管理技術。			
6. 熟悉果品採收及原	是理技術。			
7. 了解果品之經營及	及運銷狀況。			
八、教材大綱:				
單元主題	內容	ご綱要	分配節數	備註
	(1) 果樹園藝之意	意義 。		
	(2) 果樹園藝之起	电源及發展。		
	(3) 果樹之種類。			

八、教材大綱:	-		
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
	(1) 果樹園藝之意義。		
	(2) 果樹園藝之起源及發展。		
1 144	(3) 果樹之種類。	0.0	
1. 緒論	(4) 果樹之分佈。	2-6	
	(5) 台灣果樹栽培現況。		
	(6) 果實之構造及分類。		
	(7) 果樹營養價值及用途。		
	(1) 氣候條件。		
2. 果樹生育與環境	(2) 土壤條件。	1-3	
2. 术倒生月兴场况	(3) 生物條件。	1-0	第一學期
	(4) 經濟條件。		
	(1) 果樹之生長與發育。		
3. 果樹生理	(2) 果樹的開花及結果習性。	1-3	
0. 不倒主任	(3) 果樹之生長與成熟。	1 0	
	(4) 影響果樹之生育因子。		
	(1) 果樹品種改良之重要性。		
	(2) 果樹遺傳特性及育種特質。		
4. 果樹品種改良	(3) 果樹品種改良方法。	2-6	
	(4) 生物技術在果樹育種上之應用	0	
	(5) 果樹種原的保存方法。		

5. 果樹之管理	(1) 果園開闢及水土保持。 (2) 果樹栽植。 (3) 果樹整枝修剪。 (4) 果園土壤管理及施肥。 (5) 落果、蔬果及套袋。 (6) 植物生長調節劑之應用。 (7) 病蟲害防治與永續經營管理。 (8) 其他特殊栽培:設施栽培、有機 栽培。	8-24	第一學期
6. 果樹產期調節	(1)果樹產期調節之原理。(2)果樹產期調節之技術。(3)果樹產期調節之市場評估及經濟效益。	1-3	
7. 果品之採收與處理	 (1)果品成熟度之鑑別。 (2)採收、分級、包裝。 (3)果實處理及貯藏運銷。 	2-6	
8. 台灣果樹生產及發展 遠景	(1)果樹產業現況。(2)果樹產業之困境及輔導。(3)觀光果園經營及其管理。	2-6	
9. 常綠果樹	(1) 重要亞(副)熱帶果樹。 (2) 重要熱帶果樹:柑桔、香蕉、鳳梨、枇杷、楊桃、荔枝、龍眼、 樣果、番石榴、番木瓜、蓮霧、 百香果、番荔枝、印度棗、火龍 果及其他。	8-24	第二學期
10. 落葉果樹	(1)重要落葉果樹:蘋果、梨、葡萄、柿、桃、李、梅、獼猴桃、板栗及其他。	8-24	

- 1. 教材編選:自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法:
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量:以測驗及實作評量學生學習成果。
- 4. 教學資源:農業相關多媒體教材、國內外專業雜誌及期刊。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校果樹園實驗與實習相關設備。

表 6-7 蔬菜 I、II (Vegetable Culture) 科目大要

學分數:2-6	建議開課學期:第二學年第一、	二學期
T 1/30 1 0		——————————————————————————————————————

本科目主要教學目標使學生瞭解蔬菜栽培之知識技術;認識各種蔬菜、熟悉各種蔬菜之 習性及栽培方法及瞭解蔬菜之經營與運銷。

表 6-8 蔬菜 I、II 教學綱要

一、科目名稱:蔬菜	1 11				
- 付口尿此・	□一般	□實驗			
二、科目屬性:	■專業	□實習 □	實驗 □實	務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別		科別	科別
	模組	模組		模組	模組
四、開課必要性簡要	說明:				
五、學分數:2-6(1	-3/1-3)				
六、先修科目:					
七、教學目標:					
1. 認識各種蔬菜	芝及其品種 。				
2. 瞭解蔬菜之栽	戈培知識及技術。				
3. 熟悉各種蔬菜	芝之習性及栽培方法 。				
4. 瞭解蔬菜之終	至營及產銷。				
八、教材大綱:					
單元主題	內容綱	要	分配節數	備註	
1. 緒論	(1) 瞭解蔬菜學之意	義及範圍。	2-6		
2. 蔬菜之分類	(1) 認識各種蔬菜及	其品種。	2-6		
3. 蔬菜之栽培	(1) 瞭解蔬菜之生長	環境及栽培方	4-12	第一學期	
0. bil x ~ xx - b	法。			1 2/1	
4. 蔬菜播種與育苗	(1) 瞭解蔬菜之播種	及育苗法。	4-12		
5. 蔬菜採收與處理	(1) 認識蔬菜之採收	及處理。	4-12		
6. 蔬菜加工與貯藏	(1) 認識蔬菜之加工	與貯藏。	4-12		

4-12

12 - 36

第二學期

九、教學要點:

7. 蔬菜採種

8. 蔬菜各論

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

法。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材,國內外專業雜誌及期刊。

(1) 認識蔬菜之採種。

(1) 瞭解重要蔬菜生長習性及栽培方

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校蔬菜園實習實驗相關設備。

表 6-9 花卉 I、II (Floriculture) 科目大要

建議開課學期:第二學年第一、二學期 學分數:2-6

本科目教學目標在於使學生了解為園藝五大研究範疇之一「花卉」作物,於園藝產業中 之國內及世界發展現況。學習花卉作物之基本生理特性,瞭解各類主要花卉作物之生長發育 特性與環境之關係、主要栽培品種、生產現況及栽培技術、花期控制技術、採收後處理及貯 運技術及花卉之利用等。教學時並可配合當地之氣候時令等條件,彈性選擇花卉作物種類進 行實習栽培,印證實務之操作。

表 b-10 化升 1、11 教学	緔 安			
一、科目名稱:花卉 [、	II			
一一们口尿山。	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	□實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說明	月 :			
五、學分數:2-6(1-3/	1-3)			
六、先修科目:基礎園藝				
七、教學目標:				
1. 瞭解花卉園藝之意	笺、重要性及利用	情形。		
2. 台灣地區及世界各地	也花卉(包括觀賞	植物)產業之發展	是現況。	
3. 瞭解環境與花卉作物	勿(包括觀賞植物) 之生長發育等基	基本生理。	
4. 認識各種花卉作物	0			
5. 瞭解並學習花卉(色	包括觀賞植物)之	栽培技術及花卉花	上期控制方法。	
6. 瞭解花卉之採收、技	采收後處理及運輸	0		
. 1111100				

八、教材大綱:

八、			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	(1) 花卉園藝之定義、重要性。(2) 台灣地區及世界各國花卉生產概況。	2-6	第一學期
2. 花卉與園藝	(1)植物學與園藝學。(2)原產地及利用方式分類。	2-6	
3. 花卉繁殖技術	 (1) 各種花卉作物之主要繁殖方式。 (2) 種子繁殖。 (3) 營養繁殖。 (4) 蕨類繁殖。 (5) 微體繁殖。 	3-9	可配合特色選定操作 實習
4. 花卉之生長與環 境	(1) 光照、溫度、水分、大氣等對花 卉生長之影響。	3-9	
5. 花卉栽培介質及 營養管理	(1) 土壤之物理及化學性。(2) 無土介質之種類及特性。(3) 植物營養及施肥。	2-6	
6. 花卉栽培管理技 術	(1)育苗技術、移植、定植及栽植密度。(2)摘心、立支柱、除蕾、修剪。(3)除草、病蟲害防治。	2-6	

7. 開花調節	(1)光週期之應用。(2)溫度在花期控制之應用。(3)化學物質與花卉生長之控制。	3-9	
8. 切花栽培技術	(1)各種切花栽培特性、生產概況。(2)主要切花種類及栽培管理要點。(3)保鮮處理、包裝及運輸。	2-6	
9. 盆花栽培技術	(1)各種盆花栽培特性、生產概況。(2)主要盆花種類及栽培管理要點。(3)保鮮處理、包裝及運輸。	2-6	
10. 草本花卉	(1)一二年生草花。(2)宿根性花卉。(3)球根花卉。	2-6	
11. 木本植物	(1)樹木之栽植。(2)喬木、灌木、椰子類、竹類及其他。	2-6	
12. 蔓性植物	(1) 蔓性植物之定義、型式及功能。(2) 草本蔓性植物。(3) 木本蔓性植物。	1-3	第二學期
13. 觀葉植物	(1) 觀葉植物之定義及栽培狀況。(2) 觀葉植物之栽培管理。(3) 主要觀葉植物種類。	2-6	
14. 蘭科植物	(1) 蘭科植物之植株性狀及特徵。(2) 蘭科植物之栽培管理。(3) 主要經濟栽培品種及栽培管理要點。	2-6	
15. 地被植物	(1)地被植物之應用。(2)草皮植物之種類及特性。(3)草皮之構成及栽培管理。(4)其他地被植物之種類及特性。	2-6	
16. 水生植物	(1)水生植物之特性及用途。 (2)水生植物種類與栽培管理。	2-6	
17. 原生植物	(1)原生植物之定義及功能。 (2)台灣原生植物。	2-6	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊、園藝相關圖書、網路資訊、農業相關多媒體教材,國內外專業雜誌及期刊。
 - (2)配合課程內容安排至農場、農業改良場、相關院校、花卉栽培及利用業者及花卉拍賣場等參觀訪問。
 - (3)教學方法兼重課堂講授、媒體教學、實習操作及農業機構及花卉生產業者之參觀教學以增教學成效。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校花卉相關教學實物及相關設備。

表 6-15 園產品處理與利用 I、II (Horticultural Products Handling and Utilization) 科目大要

學分數:2-8	建議開課學期:第二學年第一、	二學期
于 刀 致 、 1 0	建硪州砯子坳,尔一子十分	一十列

本科目教學目標在於教導學生認識園產品處理與利用的意義與重要性、學習園產品處理 技術之原理與實務、瞭解園產品利用之原理、目的與方式,並藉由實際操作,對園產品處理 與利用能加深認識與學習成效。

表 6-16 園產品處理與利用 [、][教學綱要

化 0 10 四座的观点外	71771 11 32 7 11	1 🗴		
一、科目名稱:園產	品處理與利用 Ⅰ Ⅱ			
一、到口區區。	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	■實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要	說明:			
五、學分數:2-8(1	-4/1-4)			
六、先修科目:基礎	園藝			
七、教學目標:				
1. 瞭解園產品處理	與利用之意義與重	要性。		
2. 學習園產品處理	技術之原理與實系	务。		
3. 瞭解園產品利用	之目的與方式。			
4. 學習園產品利用	方法之原理與實行	乍。		

八、教材大綱:

八、教材大綱・			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	(1) 園產品處理與利用意義與範圍。1.1.1 園產品處理與利用意義。1.1.2 園產品處理與利用範圍。(2) 園產品處理與利用重要性。	2-8	第一學期
2. 園產品採收與處理	 (1)採收。 (2)選別與分級。 (3)清潔與塗臘。 (4)預冷。 (5)脫澀。 (6)癒傷、催熟與催色。 (7)包裝與容器。 	10-40	得配合實際操作
3. 園產品運輸	 (1)運輸方式。 (2)運輸技術與管理。 3.2.1避免機械損傷。 3.2.2溫濕度管理。 3.2.3通氣。 3.2.4混裝問題。 3.2.5貨櫃運輸。 	6-24	
4. 園產品貯藏	 (1) 貯藏原理。 (2) 空氣中之濕氣特性。 (3) 傳熱原理。 (4) 普通通風貯藏。 (5) 冷藏。 (6) 氣調貯藏、氣變貯藏及低壓貯藏。 	8-32	第二學期

		1	
5. 園產品病蟲害防治	(1) 採後病害及其防治。 (2) 採後蟲害及鼠害之防治。	2-8	
6. 園產品之利用	(1) 水果之利用。 6.1.1 果品的乾燥。 6.1.2 果品的乾燥保存。 6.1.3 果品的冷凍保存。 6.1.4 果留的的心理, 6.1.5 实为, 6.1.6 果之利, 6.2.1 酸, 6.2.1 酸, 6.2.2 脱水, 6.2.2 脱水, 6.2.3 模型利, 6.2.4 模型利, 6.3.1 壓花。 6.3.2 壓花, 6.3.4 香場, 6.3.5 會場, 6.3.5 。	8-32	得配合實習操作

- 1. 教材編選:自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法:
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
 - (5)實習操作。
- 3. 教學評量:筆試、作業與報告、筆記整理等。
- 4. 教學資源:可多利用鄰近之農業機構如大專院校、農會、農場、加工廠及農業試驗研究機關等,以充實教學資源,國內外專業雜誌及期刊。
- 5. 教學相關配合事項:
 - (1)教材編撰,師資研習等。
- (2)充實各校園產加工處理實習相關設備。

表 6-17 園藝種苗生產 I、II (Horticultural Seed and Nursery Production) 科目大要

學分數:2-6	建議開課學期:第三學年第一學期
十 刀 数 • 1 0	

本科目教學目標在於教導學生認識園藝種苗生產意義與重要性、學習各類種苗作物栽培技術原理與實務,本科目開設於第三學年,教學時並可配合當地之氣候時令等條件,彈性選擇果樹、蔬菜、食用菌與花卉作物種類進行實習栽培,印證實務之操作。

表 6-18 園藝種苗生產 [、][教學綱要

70 - 10	124 1 1			
一、科目名稱:園藝種苗	5生產 I、II			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、杆日衛生。	■專業	□實習 □實	₹驗 □實務	
三、適用科別或模組	園藝科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說明] :			
五、學分數:2-6 (1-3/	1-3)			
六、先修科目:基礎園藝				
七、教學目標:				
1. 瞭解園藝種苗生	產意義與經營特性	生。		
2. 學習自動化育苗	與繁殖技術。			
3. 學習種苗微體繁	殖技術。			
4. 學習園藝作物種	苗生產與管理。			

八、對材大綱:

八、教材大綱:			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	(1)種苗生產意義與重要性。(2)園藝種苗生產經營特性。(3)種苗事業發展策略。	2-6	
2. 種苗繁殖設備	(1)種苗繁殖設施與設備。(2)自動化育苗介紹。	3-9	
3. 有性繁殖種苗生產 技術	 (1) 有性繁殖原理。 (2) 種子生產、採收、預措處理、貯藏。 (3) 種子休眠與發芽條件。 (4) 播種技術。 	6-18	第一學期
. 無性繁殖種苗生產 技術	 無性繁殖原理。 分株繁殖法。 壓條繁殖法。 嫁接繁殖法。 	6-18	
5. 微體繁殖	 (1) 微體繁殖意義與農業科技應用。 (2) 微體繁殖設備與器材。 (3) 微體繁殖方式。 (4) 微體繁殖技術。 	6-18	笠 - 與 - 田
6. 食用菌種之繁殖	(1) 純粹培養。(2) 菌種製造。	3-9	第二學期
7. 果樹種苗生產	(1) 常綠果樹類。(2) 落葉果樹類。	3-9	

8. 蔬菜種苗生產	 (1) 茄科。 (2) 葫蘆科。 (3) 十字花科。 (4) 蝶形花科。 (5) 繖行花科。 (6) 莿科。 (7) 石蒜科。 (8) 蔥科。 (9) 禾本科。 (10)其他蔬菜生產。 	3-9	第二學期
9. 觀賞植物種苗生產	 (1) 一. 二年生草花。 (2) 宿根草花。 (3) 球根花卉。 (4) 蘭花。 (5) 花木類。 (6) 多肉植物與仙人掌。 (7) 觀葉植物。 (8) 其他。 	4-12	

1. 教材編選

自編講義或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

筆試、作業報告、筆記整理及實作評量學生學習成果。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊、園藝相關圖書、網路資訊、農業相關多媒體教材。
 - (2)配合課程內容安排至農場、農業改良場、相關院校、花卉栽培及利用業者及花卉拍賣場等參觀訪問。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校種苗生產實習實驗相關設備。

植物保護(實習) (<u>Practice of Plant Protection</u>)

表 - 植物保護科目大要

字分製・4~U(///~0/0)	▶分數:4~6(2/2~3/3)	建議開課學期:第一	、二或三學年之上下學其
------------------	------------------	-----------	-------------

學分數:4~6(2/2~3/3) 建議開課學期:第一、二或三學年之上下學期 本科目教學目標在認識並瞭解植物發生病蟲害的原因及其防治的方法。主要內容包括作物病 害、蟲害、病害防治及蟲害防治等單元。教學上可多利用多媒體教材、作物病蟲害彩色圖片或安排

現場參觀等實習課程,	以提高學生對本學科	之興趣。		
表 - 植物保護教學	綱要			
一、科目名稱:植物係	R護(<u>Practice of </u> Pl	ant Protection)		
二、科目屬性:	□一般	□實驗修改格式	與其他課程相同	
一、行日風狂。	■專業	■實習 □實驗	□實務	
三、適用科別或模組	農場經營科別	園藝科	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說	·明:植物之病蟲害為	限制作物生產潛能之	L 主要因子,有效[锋低級管理其族群
之擴展始能提昇作物之	產能與品質			
五、學分數:4~6(2/2	~3/3)			
六、先修科目:無				
七、教學目標:				
1. 認識作物之病害	F及危害之症狀。			
2. 熟悉作物之蟲害	等及危害之症狀。			
3. 瞭解病害之防治	方法。			
4. 瞭解蟲害之防治	方法。			
八、教材大綱:				
單元主題	內容	綱要	分配節數	備註
	4病害的種類			
1. 病害緒論	<u>5.</u> 病原體概說		16	
	6. 寄生和病害環			
	3. 病害防治的策略			第一學期,以2學
2. 病害防治	4. 綜合防治		6	分計算
	1 尚日兹艾卢宁的	アナンハ		1

	4病害的種類		
1. 病害緒論	<u>5.</u> 病原體概說	16	
	<u>6.</u> 寄生和病害環		
9 产学社认	3病害防治的策略	6	第一學期,以2學
2. 病害防治	<u>4.</u> 綜合防治	Ü	分計算
	4. 常見蔬菜病害與防治		
3. 作物病害與防治	5. 常見果樹病害與防治	14	
	6. 常見觀賞植物病害與防治		
	<u>6.</u> 昆蟲分類		
	7		
4. 蟲害緒論	8昆蟲的外部形態	22	
	9昆蟲的生活史		
	<u>10.</u> 昆蟲與環境		第二學期,以 2
	4		學分計算
5. 蟲害防治	5	6	ナルリナ
	<u>6.</u> 綜合防治法		
	4. 常見蔬菜蟲害與防治		
6. 作物蟲害與防治	5. 常見果樹蟲害與防治	8	
	6. 常見觀賞植物蟲害與防治		

1. 教材編選

自行編選教材或相關書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)以講解、問答、討論、觀察、示範、實習等教學方法協助學生的學習。
 - (2)以投影片、幻燈片、錄影帶、電腦等多媒體輔助教學,增進學生學習效果。
 - (3)指導學生多閱讀專業書刊,並多利用社會資源,增進學習領域。
- 3. 教學評量

以情意性評量、形成性評量、診斷性評量、讀書心得報告成績、期中測驗及期末測驗作為總評量。

- 4. 教學資源
 - (1)教科書、專業期刊。
 - (2)參考書。
 - (3)網際網路相關網站。
- 5. 相關配合事項
 - (1)教學應充分利用社會資源,適時帶領學生到校外參觀相關場所、機構設施,使理論與實際相結合,提高學習興趣和效果。
 - (2)學校應配合國家技能檢定政策,提高學生學習技能的興趣,提高技術及職業教育教學的 成效,強化技術及職業教育的功能,提高學生的就業能力。

農業機械實習(Practice Agriculture Machinery)

表 2-1 農業機械實習科目大要

學分數:2	建議開課學期	:	第一學年第二學期
$T \cap X \cap U$		-	<i>n</i> + 1 <i>n</i> - + <i>n</i>

本科目目標在於傳授農業機械之使用與維修管理所必需之知識與技術,並介紹農業機械之自動化控制,強調農業機械安全作業之重要性,期望學生學會經營合理化之能力與態度。

綱要			_			
Practice of	Agriculture N	Machinery)				
*	實習 □實	驗 □實務				
園藝科	科	科	科別			
分組教學	模組	模組	模組			
四、開課必要性簡要說明:						
基本技術 <u>、機械</u>	化與自動化作	業可減少人力	成本及提高作物生			
<u>產效率。</u>						
五、學分數:2						
七、教學目標:						
1. 傳授農業機械之使用與維修管理所必需之知識與技術。						
2. 介紹農業機械之自動化控制。						
_重要性。						
與態度。						
	園藝科 分組教學 基本技術 <u>機械</u>	Practice of Agriculture g g g g g g agy A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Practice of Agriculture Machinery)			

八、教材大綱:

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 農業機械安全衛生	1. 介紹不安全操作農機的可能後	2	
	果	<i>L</i>	
2. 個人防護用具	1. 實際穿戴操作農機時保護個人	2	
	的防護衣帽鞋子等		
3. 農業動力	1. 介紹馬達與引擎		
	2. 介紹空氣濾清器	4	
	3. 介紹燃料種類與潤滑油		
4. 割草機	1. 介紹割草機的種類	4	
	2. 割草機操作(分組實作)	4	
5. 整地用機械	1. 介紹耕耘機的構造		第二學期
	2. 介紹中耕機的構造	4	第一字 朔
	3. 分組實作耕耘機與中耕機		
6. 管理用機械	1. 介紹施肥機		
	2. 介紹播種機與移植機	6	
	3. 介紹噴霧機	Ü	
	4. 分組實作		
7. 搬運用機械	1. 介紹獨輪車、板車、搬運車	4	
	2. 分組實作	4	
8. 溫網室設施	1. 介紹溫網室設施與自動化控	1	
	制,2.分組實作	4	

9. 農機維修	1. 介紹維修用工具	6	
	2. 分組實作		

- 1. 教材選擇應顧及學生之需要並配合學校之需求,使課程內容儘量與生活相結合,以引發學生興趣,增進學生之理解,使學生能應用所學知能於實際農場中。
- 2. 本科目教學強調實作,並以講解、簡答、討論等教學方法協助學生的學習。
- 3. 教學評量的方法有觀察、作業評定、口試、筆試、測驗等,教師可按單元內容和性質, 針對學生的作業、演示、心得報告、實際操作和其他表現配合使用。
- 4. 教學應充分利用圖書館資源、網絡資源與社會資源,結合產業界作學徒式教學、建教 式合作教學等教學。
- 5. 學校應經常與有關機構保持聯繫,以瞭解業界用人之趨勢,簡化企業界甄選人 才的手續,並輔導學生及早作就業之準備。

展場設計及施作實習(Exhibition Design and Practice)

表〇-1 展場設計及施作實習科目大要

學分數:3	建議開課學期:三年級上學其	Я
T 1/30 0	之 戰	/1

本科目之教學目標使學生了解現今各種主題之展覽場地設計與佈置手法,且以實際操作 演練各種佈置手法,更進一步啟發學生創新設計。

表〇-2展場設計及施作實習教學綱要

	, , , , , , , ,		, - ,			
_	、科目名稱:展場設	:計及施作	實習(Exhibit	ion Design a	nd Practice	
=	、科目屬性: □一舟	投■專業	¥	■實習 □實	驗 □實務	
_	三、適用科別、模組		造園科 園藝科		A	科 科別
_			組	模組	模約	且 模組
四	、開課必要性簡要說	.明:				
	使學生了解現今各	種主題之	展覽場地設計	與佈置手法		
五	、學分數:3					
六	、先修科目: 無					
セ	、教學目標:					
	1. 了解展場設計等	需要什麼核	羕的空間與機 角	الت		
	2. 了解展場設計=	之實際案例	列操作			
八	、教材大綱:				,	
	單元主題		內容綱勢	£	分配節數	備註
1.	認識展場設計	1. 展均	易種類			
		2. 展均	易的空間分析		12	
		3. 展均	易的機能分析			
2.	展場設計素材	1. 色彩	學			
		2. 色彩	心理學		12	
		3. 展場	型態與材料			第一學期
3.	展場的行銷推展	1. 展場	基本行銷		12	
		2. 多媒	體企劃行銷		12	
4.	實際案例操作	1. 多媒	體虛擬展場操	作		
		2. 展場	佈置案例操作		18	
		3. 花藝	佈置案例操作			

九、教學要點:

1. 教材編選

教師自行編撰教材。

2. 教學方法

講解與實際示範。

- 3. 教學評量
 - (1) 筆試。
 - (2) 實作施測。
- 4. 教學資源
 - (1) 各種工具器材保養手冊、各展覽會場與照片。
 - (2) 網際網路相關網站。
- 5. 教學相關配合事項

電腦及單槍等相關設備、教學參觀等。。

景觀植物利用實習(Practice of Ornamental Plants_<u>Utilization</u>) I Ⅱ

表〇-1 景觀植物科目大要

学期	•	二年級	・エト	学期
::	字别	字期・	字期・二年級	學期:三年級上下

本科目之教學目標是教導學生認識景觀植物,並且學習<u>景觀植物之</u>繁殖<u>、</u>管理與運用於景觀配置之方法

用於景觀配置之方法							
表○-2 景觀植物教	學綱要						
一、科目名稱:景觀植物利用實習ⅠⅡ(Practice of Ornamental Plant <u>Utilizating</u>)							
二、科目屬性: □一月	般■專業	實習	驗 □實務				
三、適用科別、模組	造園科	園藝科	農經濟	科 森林科			
二、週用杆別、模組	組	模組	模線	組 模組			
四、開課必要性簡要說	2明:						
景觀利用可抒解人	景觀利用可抒解人類身心並創造美的環境、景觀植物之利用要能節能減碳提供健康						
環境,改善生活。	環境,改善生活。						
五、學分數:10	五、學分數:10						
六、先修科目: 無							
七、教學目標:							
1. 瞭解景觀植物之意義、重要性及利用情形							
2. 台灣地區及世界各地景觀植物產業之發展現況							
3. 瞭解環境與景觀植物之生長發育等基本生理							
4. 認識各種景觀植	4. 認識各種景觀植物						
5. 瞭解並學習景觀	l植物之栽培技術及	在景觀上的應	用				
八、教材大綱:							
單元主題	內容綱勢	要	分配節數	備註			

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒論	1. 景觀植物之定義、重要性 2. 台灣地區景觀植物生產概況 3. 世界各國景觀植物生產概況	20	
2. 景觀植物分類及繁殖技術	1. 植物學、園藝學、原產地及利用 方式之分類 2. 各種景觀植物之主要繁殖方式	50	第一學期
3. 景觀植物生長生 理與環境對觀賞 植物生長之影響	1. 各類景觀植物之生長與生理 2. 環境對景觀植物生長之影響	20	
4. 景觀植物栽培管 理技術及各種類利 用形式	1. 景觀植物栽培管理技術 2. 景觀植物各種類利用形式	35	
5. 景觀植物在景觀 上的應用	1. 景觀植物在景觀上的應用 2. 景觀植物利用案例分析 3. 生態綠化介紹	45	第二學期
6. 景觀植物維護管 理	1. 景觀植物病蟲害防治 2. 景觀植物的日常保養工作	10	

1. 教學方法

講解與實際配合校園植物介紹。

- 2. 教學評量
- (1) 筆試。
- (2) 識別測驗。
- 3. 教學資源
- (1) 教師自編教材
- (2) 觀賞植物(地景出版社)
- 4. 教學相關配合事項
- (1) 教師研習進修。
- (2) 電腦及單槍等相關設備。

(四)**畜產保健科(野生動物保育科)**核心科目教學綱要

表 4-1 畜牧學(一) (Animal Husbandry (I)) 科目大要

The second of th
學分數:4-6 建議開課學期:第一學年之第一學期、第二學期
本科目教學目標在詳細介紹家禽的相關基本知識,包括有陸禽、水禽等;上學期重點
為肉雞、蛋雞;下學期重點為水禽(肉鴨、蛋鴨、家鵝)、火雞。依序介紹各種家禽之品種
特性、外表特徵、飼養管理、以及其相關之營養需求標準及配合飼料的調製等等。
表 4-2 畜牧學(一)教學綱要
一、科目名稱:畜牧學(一)
□ 4π □ □ □ □ □ □

_	、科目名	7稱:畜牧	學(一)			
_	、科目屬	l.hzL •	□一般	□實驗		
_	、村日廣	が生・	■專業	□實習	□實驗 □實務	-
Ξ	、適用和	 別或模組	畜產保健科	野生動物保育科	科別	科別
			模組	模組	模組	模組
四	、開課必	安性簡要	說明:			
五	、學分數	£:4-6 (2	2-3/2-3)			
六	、先修科	目:無				
七	、教學目	標:				
	 瞭解 	『畜牧生産	事業對民生的重	要性。		
	2、學習	各種家禽	之品種特性、外	表特徵以及其飼养	養管理的方法。	
	3、學習	『家禽畜生』	產相關的知識與	技能。		
	4/ 11 1	A=3 •	·	·	·	<u>- </u>

八、教材大綱	•		<u></u>
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
	(1) 畜牧的意義與範圍。		
	(2) 畜牧與農業的關係。 (3) 畜牧的演進。	4-6	
1. 總論	(4) 世界各國畜牧的概況。		
	(5) 中國畜牧業概況與展望。		第一學期
	(6) 臺灣畜牧業概況與展望。		· 一个
2. 家禽之遺	(1) 家禽品種與識別。		
傳、育種與繁	(2) 家禽遺傳與育種。	8-12	
殖	(3) 家禽人工授精。		
,	(4) 孵化與孵化場經營。		
	(1) 肉雞之飼養與管理。	12-18	
	(2) 蛋雞之飼養與管理。	12-18	
3. 家禽之飼養	(3) 肉鴨之飼養與管理。	16-24	
與管理	(4) 蛋鴨之飼養與管理。		
	(5) 家鵝之飼養與管理。		
	(6) 火雞之飼養與管理。		
	(1) 禽舍建築的原則。		第二學期
4. 禽舍之規劃	(2) 理想禽舍的基本條件。	8-12	71一十分
與設備	(3) 禽舍建築的種類。	0 12	
	(4) 禽舍的自動化。		
	(1) 禽舍的消毒。	6-9	
管理	(2) 衛生管理。	0 0	
	(1) 排泄物的處理。	6-9	
處理與利用	(2) 排泄物的利用。	0 0	

- 1. 教材編選
 - 自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項。
- (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-3 畜牧學(二) (Animal Husbandry (II)) 科目大要

學分數:4-6	建議開課學期:第二學年之第一學期、第二學期
子 n 数 · 4 U	娃 讓用 誄学期: 弗二学中之弗一学期、 弗二学期

本科目教學目標在詳細介紹中、小型家畜的相關基本知識,上學期重點包括有家豬(肉豬、種豬、仔豬),下學期重點包括有羊(山羊、綿羊)、兔(肉兔、種兔、皮毛兔)等等。並且依序來介紹各種家畜之品種要點、外表特徵、飼養管理、以及其相關之營養需求標準及配合飼料的調製。

表 4-4 畜牧學(二)教學綱要

一、科目名稱	:畜牧學	3(二)						
二、科目屬性	:	□一般		□實縣				
		■專業		□實習				
三、適用科別	或模組	畜產保健科別	野生動物	勿保育:	科	科別		科別
		模組		模組	L	模組		模組
四、開課必要								
五、學分數:	$1 \sim 6 (2 - 6)$	-3/2-3)						
六、先修科目								
七、教學目標								
	•	業對民生的重要						
2. 學習各種	家禽畜	之品種、特徵以	及其飼養	管理的	内方法。			
		相關的知識與技	能。					
八、教材大綱	:					1		
單元主題		內容綱要	<u>.</u>		分配節數		備註	
		隻之起源與馴化						
1. 養豬事業之	(2) 全	世界養豬及豬肉	消費量概	況。	6-9			
進展	(3) 豬	隻生產對人類之	貢獻。		0 0			
	(4) 養	猪事業之未來展	望。					
	(1) 豬	隻在動物分類學	上之位置	. 0				
2. 豬隻之體型		豬之體型和行為						
與品種特徵	(3) 歐	美豬隻的類型、	品種與特	徵。	6-9			
六四年行政	(4) 中	國大陸豬隻之類	型與特徵	•				
	(5) 臺	灣本地豬種之類	型與特徵					
	(1) 雄	性豬的生殖系統	. °					
		性豬之生殖系統	. °					
	(3) 豬	隻之繁殖特性。				第一學期		
3. 豬隻之繁殖	(4) 豬	隻之配種、懷孕	、分娩與四	哺乳。	16-24			
與育成		隻之人工授精。			10 24			
		豬之姙娠診斷。						
	(7) 母:	豬誘發分娩。						
	(8) 豬	隻之育種方式。						
	. ,	豬的飼養管理。						
	. /	乳仔豬的飼養管						
		育豬的飼養管理			8-12			
管理	` '	長肥育豬的飼養	•		0 12			
	` ′	舍建造的基本原	•					
	(6) 豬	舍的自動化設備						

5. 養豬場之衛 生管理	(1)豬場周圍環境之清潔消毒。(2)豬舍與設備之清潔消毒。(3)豬場之防疫計劃。(4)豬隻之衛生管理。(5)豬舍常用的消毒藥劑。	8-12	
6. 豬糞尿之處	(1)前言。(2)養豬廢水之特性。(3)豬糞尿之處理。(4)豬糞尿之利用。	6-9	
7. 綿羊與山羊 的區別	(1) 綿羊的特性。(2) 山羊的特性。(3) 綿羊與山羊的區別。	4-6	第二學期
8. 綿羊	(1) 綿羊的品種與特性。(2) 綿羊的繁殖育成。(3) 綿羊的飼養管理。	6-9	
9. 山羊	(1)山羊的品種與特性。(2)山羊的繁殖育成。(3)山羊的飼養管理。(4)羊舍的建造與設備。	6-9	
10. 兔子	(1) 兔子的品種與特性(2) 兔子的繁殖育成(3) 兔子的飼養管理(4) 兔舍的建造與設備	6-9	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-5 畜牧學(三) (Animal Husbandry (III)) 科目大要

學分數:4-6 建	議開課學期:第三學年之第	一學期、第二學期
-----------	--------------	----------

本科目教學目標在詳細介紹家大型草食家畜的相關基本知識,上學期重點包括有乳牛 (五大品種)、下學期重點包括有肉牛、鹿隻、馬匹等等。並且依序來介紹各種家畜之品種 要點、外表特徵、飼養管理、以及其相關之營養需求標準及配合飼料的調製。

表 4-6 畜牧學(三)教學綱要

1 m 12 1	(-) 1-5 1							
一、科目名稱	:畜牧學	基(三)						
一、创口屈从		□一般	[實縣	Ì			
二、科目屬性	•	■專業	[實習	冒買驗	: □實務		
三、適用科別	或模組	畜產保健科別	野生動	物保了	育科	科別		科別
		模組			莫組	模組		模組
四、開課必要	性簡要說		l .		l l	Į.		
五、學分數:	4-6 (2-3	3/2-3)						
六、先修科目	: 無							
七、教學目標	:							
1. 瞭解畜物	生產事	業對民生的重要性	<u> </u>					
2. 學習各種	重家禽畜.	之品種、特徵以及	其飼養	管理的	勺方法。			
3. 學習家禽	畜生產	相關的知識與技能	5 °					
八、教材大綱	:							
單元主題		內容綱要			分配節數		備註	
緒論 ` ´ ` `		牛生產對人類之貢	献。		4-6			
		丰事業之未來展望。			4-0			
	(1) 乳	牛之品種。						
	(2) 乳	牛之品種改良。						
	(3) 年i	龄、體重測定。						
	(4) 乳	牛之繁殖。						
	(5) 仔:	乳之人工哺乳與離	笔乳。					
	(6) 早	期離乳至六月齡之	至六月齡之飼養管理。					
	(7) 六月齡至配種前之飼養管理。				第一學期			
2. 乳牛篇	(8) 女) 女牛之配種適齡與發育狀況。			32-48			
	(9) 女	牛配種後至分娩前	前飼養管	理。				
	(10) 乳	L牛之分娩管理。						
	(11) 乳	1.牛之搾乳操作管:	理。					
	(12) 乳	1.牛泌乳期的之飼	養管理。					
		L牛乾乳期的之飼						
	(14) 乳牛舍之規劃與設立。							
	, , ,	牛之健康管理。						
	` ' ' -	牛之品種。						
	` ′ ′	牛之繁殖。			10-15	第二學期		
3. 肉牛篇	` /	牛之飼養管理。						
	` /	牛之飼料調製。						

4. 乳牛之人工 授精	 (1)人工授精的利弊。 (2)人工授精器械的維護。 (3)公牛之採精。 (4)精液之稀釋。 (5)精液之檢查。 (6)授精之操作。 	10-15	
5. 鹿篇	 (1) 鹿的品種。 (2) 鹿的特性。 (3) 鹿的繁殖。 (4) 鹿的飼養。 (5) 鹿的管理。 (6) 鹿角的生長生理。 	8-12	な - 段 Hn
6. 馬篇	 (1) 馬的品種。 (2) 馬的特性。 (3) 馬的繁殖。 (4) 馬的飼養。 (5) 馬的管理。 (6) 馬的調教。 	8-12	第二學期

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-7 禽畜解剖生理 I II (Anatomic Physiology of Livestock) 科目大要

學分數:4-6	建議開課學期:第一學年之第一學期第二學期
于 // 数· · · · ·	廷硪用砵字别,另一字十~另一字别另一字别

本科目教學目標在依動物系統依序來介紹禽畜之解剖與生理,科目內容以家畜(馬)為基礎,其他禽畜為輔,相互比較其差異性,再依課程需要排定相關骨骼辨識、血液檢驗、呼吸測定、溫度測量及禽畜解剖的程序等實習,科目內容配合比較圖表以加強學生興趣與學習效果。

學習效果。							
表 4-8 禽畜解	剖生理 I I	I 教學綱要					
一、科目名稱	: 禽畜解剖	刊生理ⅠⅡ					
二、科目屬性:		□一般		□實驗			
		■專業		實習	實驗	□實務	
三、適用科別	或模組	畜產保健科別	野生動	物保育和	4	科別	科別
		模組		模系	1	模組	模組
四、開課必要作	生簡要說明	月:			•		
五、學分數:4	1-6 (2-3/	2-3)					
六、先修科目	: 無						
七、教學目標	:						
1. 認識禽畜	解剖與生	理的意義。					
2. 瞭解禽畜	的構造與	生理作用以作為別	專來學習.	相關學和	斗之基	礎	
3. 理論與實	作能相互	配合以奠定其基於	余礎畜牧	之能力	o		
4. 經由理論	與實作可	加深學生對生命教	改育的認	知。			
八、教材大綱	:						
單元主題		內容綱要		分配	節數	併	
	(1) 禽畜	解剖生理的定義及	及分類。				
1. 緒論	(2) 禽畜	體的構造。		4-6	-6		
	(3) 禽畜	活動的目的。					
	(1) 骨骼	•					
2. 禽畜的骨骼	(2) 骨骼	的分類。		8-	-12		
系統	(3) 骨骼	之生理。			12		
	(4) 家畜	的全身骨骼。					
	(1) 關節	· · · · •					
3. 禽畜的關節	(2) 關節	的分類。		6	-9		
系統	(3) 家畜	全身關節。			J		
	(4) 關節					1	
	(1) 肌肉					第一學期	
4. 禽畜的肌肉				6	-9		
系統		的全身肌肉。			Ü		
	(4) 肌肉						
5. 禽畜的神經		神經系統。					
系統	(2) 外国	神經系統。		6	-9		
水がし	(3) 自ま	申經系統。			1		

6 - 9

(1) 循環系統的結構。

(2) 心臟。

(3) 血管。

(4) 血液。

(5) 淋巴系統。

6. 禽畜的血液

循環系統

	(1)	呼吸器官之構造。	6-9	
7. 禽畜的呼吸				
系統	` ′	氣體互換。		
	-	呼吸異常。		
8. 禽畜的消化		主要消化器官及其功能。	6-9	
系統	(2)	消化的附屬器官及其功能。		
7/. %0	_	養分的吸收及其代謝。		
	` ′	緒言。	4-6	
9. 禽畜的排泄		腎臟。		
系統	(3)	輸尿管、膀胱、尿道。		
₩ ØC	` ′	尿液。		
		皮膚。		
	(1)	緒言。	8-12	
		腦下垂體(腦下腺 腦垂體)。		
		腎上腺(副腎腺)。		第二學期
10. 禽畜的內		甲狀腺(又明盾狀腺)。		71 — 7 791
分泌系統		副甲狀腺。		
7 72 77 790	` ′	胰島素。		
	` ′	性腺。		
	` ′	胸線、松果腺。		
		攝護腺素。		
11. 禽畜的生	` ′	緒言。	6-9	
殖系統		雄性生殖系統。		
/丘 小 炒0	-	雌性生殖系統。		
		視覺。	6-9	
		聽覺。		
12. 禽畜的感				
覺器官	` ′	味覺器。		
		壓覺、觸覺、冷覺、熱覺及痛覺。		
	(6)	家畜的行為。		

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-9 營養與飼料 I II (Nutrition and Feed) 科目大要

(4) 飼料配方的計算。

學分數:4-6	建議開課學期:第二學年之第一學期、第一學期
子 刀 拟 • 4 0	娃 餓 用 禄字 期:

本科目教學目標在依序來介紹家禽畜營養的基本知識,包括有五大營養素與水分等 等。並且依序來介紹各類別的飼料原料以及其性質與功能,也依序來介紹各種家禽畜飼養 標準,另學習簡易配合飼料的調製。

表 4-10 營養與	.飼料ⅠⅡ:	教學綱要					
一、科目名稱	: 營養與食	同料ⅠⅡ					
二、科目屬性	•	□一般	□實馬				
一个门口倒任。		■專業	□實習	習 □實驗	□實務		
三、適用科別	或模組	畜產保健科別	野生動物位	保育科	科別		科別
		模組		模組	模組		模組
四、開課必要作	生簡要說明	月:	•	•	•		
五、學分數:4	-6 (2-3/	2-3)					
六、先修科目	: 無						
七、教學目標	:						
1. 學習家畜	禽相關營	養之基本知識。					
2. 認識營養	素之種類	與其功能。					
3. 學習各種	家畜禽的	飼養標準。					
4. 認識單項	原料的種	類與特性。					
5. 研習調製	適當合宜	的配合飼料。					
八、教材大綱	:						
單元主題		內容綱要		分配節數		備註	
1. 緒論	(1) 飼料	與營養的重要性		4-6			
	(1) 碳水	化合物。		8-12			
	(2) 蛋白	質。		6-9			
2. 營養素與水	(3) 脂質	0		4-6	第一學期		
分	(4) 維生	素。		6-9			
	(5) 礦物	質。		6-9			
	(6) 水分	0		2-3			
	(1) 熱能	飼料。					
	(2) 蛋白	質飼料。					
3. 飼料原料	(3) 維生	素飼料。		20-30			
	(4) 礦物	質飼料。					
	(5) 纖維	質飼料。					
	(1) 飼料	的營養價值。					
4. 飼料的利用		價值的表示法。		8-12	第二學期		
	(3) 禽畜	的飼養標準。		0 12			
	` '	飼料的調製。					
	. ,	配合的方法。					
5. 均衡飼糧		均衡飼糧。		8-12			
し・イン (大) 四 /里	(3) 飼料	配方的挺定。		0 12			

- 1. 教材編選
 - 自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源 農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-11 畜產加工 I II (Meat Products Processing) 科目大要

Me I II 由 圧 Me I I I (Me Cate II I e	7440 00 110000001118/ 11 4/52
學分數:4-6	建議開課學期:第一學年之第一學期、第一學期
本科目教學目標在依序來介	紹畜產加工的基本知識,包括有:禽畜屠宰及屠體評級、
肉品加工、肉品檢查、乳品加工	、乳品檢查、蛋品加工、蛋品檢查、副產物利用等等。
表 4-12 畜產加工ⅠⅡ教學綱要	
付日力値・ 方文レーIT	

表 4-12 畜產加工	ⅠⅡ教学	學綱要					
一、科目名稱:	畜產加二	L I II					
二、科目屬性:		□一般 □實驗					
一、杆日風狂・		專業	□實習	冒 □實驗	□實務		
三、適用科別或核	莫組	畜產保健科別	野生動物係	保育科	科別		科別
		模組		模組	模組		模組
四、開課必要性能	簡要說明	:					
五、學分數:4-6	(2-3/2)	2-3)					
六、先修科目: 無	無						
七、教學目標:							
1. 瞭解畜產加	工之目的	的、基本原理與重	重要性。				
2. 學習畜產品	加工之	方法。					
3. 明瞭畜產品	3. 明瞭畜產品衛生之重要性。						
4. 學習畜產品	檢驗操作	作之方法。					
八、教材大綱:					<u> </u>		
單元主題		內容綱要		分配節數		備註	
·		•					

1. 緒論 (1) 畜產加工的意義及其範圍。 4-6(1) 肉類的營養價值。 (2) 肉類的組成及化學性質。 (3) 禽畜屠宰及屠體評價。 (4) 原料肉的處理。 第一學期 (5) 肉類的儲藏. 肉品加工技術。 2. 肉品加工 32 - 48(6) 肉品添加物.香腸。 (7) 臘肉與火腿。 (8) 傳統中式肉製品製造。 (9) 禽肉製品。 (10) 速食肉品。 (1) 蛋的營養價值。 (2) 蛋的構造及理化性質。 (3) 蛋的儲藏及選擇。 (4) 液態蛋品。 3. 蛋品加工 第二學期 16-24(5) 蛋粉(乾燥蛋品)。 (6) 皮蛋、鹹蛋。

(7) 加糖濃縮蛋。

(8) 布丁、長蛋、蛋皮。

	1	
 (1)乳的營養及理化性質。 (2)原料乳的處理。 (3)乳品的殺菌。 (4)鮮乳(市乳)。 (5)調味乳。 (6)乳油、煉乳。 	8-12 8-12	な - 組 Hn
(7) 發酵乳品。(8) 冰淇淋。(9) 其他乳製品。		第二學期
(1) 概說。(2) 毛皮的處理。(3) 毛皮的儲存。	4-6	

1. 教材編選 自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。

表 4-13 禽畜保健衛生 I II (Fowl and Livestock Health Care and Sanitation) 科目大要

學分數:4-6	建議開課學期:第二學年之第一學期、第二學期
本科目教學目標在依序來介	紹禽畜保健之定義及重要性,包括有:環境衛生、病原微
生物及免疫、藥物、普通疾病、	傳染性疾病、寄生蟲病、外科手術、繁殖障礙與產科疾病

表 4-14 禽畜保健衛生 Ⅰ Ⅱ 教學綱要

等等諸項目。

衣 4-14 禽 鱼 休 健 用 生 1	Ⅱ教字綱安			
一、科目名稱:禽畜保佐	建衛生ⅠⅡ			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、什日衝性・	■專業	□實習 □]實驗 □實務	
三、適用科別或模組	畜產保健科別	野生動物保育科	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說明	月:			
五、學分數:4-6(2-3/2	-3)			
六、先修科目:無				
七、教學目標:				
1. 瞭解禽畜保健的重要性。				
2. 認識禽畜疾病發生之原因、症狀及防治方法,確保禽畜健康				
3. 學習禽畜保健的各種技能。				
八、教材大綱:				

單元主題內容綱要分配節數備註1. 緒論(1) 禽畜保健衛生之重要性。2-3(1) 自然環境衛生。4-6

- (2) 畜舍周遭衛生。 2. 禽畜之環境(3) 禽畜個體衛生。 衛生 (4) 牧野放牧衛生。
 - (4) 牧野放牧衛生。(5) 水源飲水衛生。
 - (6) 聚棄物處理與公害。
- 3. 飼料安全與(2) 有毒物質。
 - . 倒杆女宝典 (2) 有害物質。 衛生 (2) 飼料性營養障礙。
- (1) 細 菌。 4. 禽畜之病原(2) 病 毒。
 - (3) 鉤端螺旋體、立克次體、黴漿菌。 (4) 免疫原理與方法。
 - (1) 總 論。

微生物

藥物

- 5. 禽畜之相關(2)對神經作用的藥物。(3)對一般器官作用的藥物。
 - (4) 化學藥品與生物衛生。
 - (5) 藥物殘留與中毒現象。 (1) 一般診斷。

(5) 小動物疾病。

- 6. 禽畜之普通 (2) 草食家畜疾病。 (3) 豬隻疾病。
 - 疾病 (4) 家禽疾病。

16-24

4-6

4-6

6 - 9

第一學期

7. 禽畜之寄生	 (1) 反芻獸的寄生蟲病。 (2) 豬隻的寄生蟲病。 (3) 家禽的寄生蟲。 (4) 小動物的寄生蟲病。 	12-18	
8. 禽畜之外科	 (1) 反芻獸的外科手術。 (2) 豬隻的外科手術。 (3) 家禽的外科手術。 (4) 小動物的外科手術。 	12-18	第二學期
9. 禽畜之產科	(1) 禽畜的繁殖與分娩。(2) 禽畜難產的病因與救助。(3) 禽畜的繁殖障礙。(4) 小動物的外科手術。	12-18	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)校外參觀。
 - (3)示範教學。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
- (1)教材編撰,師資研習等。

牧草作物 (<u>Practice of Forages</u>)

表○-1 牧草作物 科目大要

學分數:2	建議開課學期:	第二學年第一學期
子刀 数・4		和一十十年 十州

本科目之教學目的在於使學生認識牧草及各種牧草作物之習性、特徵與其繁殖方式。同時學習牧草作物的經營管理及牧草作物之調製及利用。

表○-2 牧草作物	教學綱要				
一、科目名稱:牧草作物(<u>Practice of Forages</u>)					
二、科目屬性: □一般	役 ■專業	■實習 □實	驗□實務		
一 油田利即 战仙	畜保科	農經科	畜產保佐	建科	科別
三、適用科別、模組 -	組	模組	₹.	莫組	模組
四、開課必要性簡要說	明:				
現代化牧草作物生	產系統可適切	利用農地,提供	休閒與畜牧	【相關產品	, 增進牧草作物
生產提供畜牧牲畜優良	<u></u> 飼料來源。				
五、學分數: 2學分					
六、先修科目:農業概	論、基礎生物				
七、教學目標: 1. 認識牧草作物之形 2. 瞭解牧草作物繁殖					
八、教材大綱:					
單元主題		內容綱要		分配節數	備註
1. 牧草作物概論	1. 牧草作物之 2. 牧草的特徵 3. 牧草之發展			2	
2. 豆科牧草作物	1. 豆科牧草作	物之性狀、形態	態、特徴	8	
3. 禾本科牧草作物	1. 禾本科牧草	作物之性狀、牙	杉態、特	8	第一學期
4. 牧草作物經營管理	1. 牧草作物之	培植與管理技術	时	10	
5. 牧草作物之調製及利 用		牧草之生產技術 草之生產技術	时	8	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)示範教學。
 - (2)分組實習。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

筆試、作業報告、實作成果討論與測試、筆記整理等。

4. 教學資源

學校實習牧場牧草作物及相關多媒體教材與技專學校合作資源,國內外專業雜誌及期刊。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)授課教師依各校實際狀況編撰教材,並多利用時間參加相關技術研習。

獸醫技術實習(Practice of Veterinary Techniques)

表〇-1 獸醫技術實習科目大要

學分數:4-6	建議開課學期:第三學年第一、.	二學期
T // 数 · I U		一

本科目為畜產保健專業領域之進階實務科目,建議課程開設於第三學年之第一、二學期,旨在教導學生動物保健及醫療基本技術,透過示範教學與實作訓練,使學生具備進修 技專校院與就業之基礎知能。

表○-2 獸醫技術實習 | Ⅱ 教學綱要

₹○ □ 新四 類	貝目工工软子所	75		
一、科目名稱:獸醫技	術實習(Practi	ce of Veterinary Tech	niques)	
二、科目屬性: □一升	段 ■ 專業	■實習 □實驗 □實利	务	
	畜產保健科	科	科	科別
三、適用科別、模組	組	模組	模	模組
			組	
四、開課必要性簡要說	.明:			
畜產保健專業領域	之進階實務科目	目,目的在教導學生動物	保健及醫	療基本技術,透過示
範教學與實作訓練,使	學生具備進修才	技專校院與就業之基礎知	能。	
五、學分數:4-6				
六、先修科目:無				
七、教學目標:				
1. 瞭解禽畜衛生	的重要性及獸	醫臨床基礎。		

- 2. 瞭解各種禽畜的疾病診斷,防治及急救方法。
- 3. 知悉醫療器材及藥品的保養及保存方法。
- 4. 養成獸醫助理應具備良好的醫德與技能。

八、教材大綱:

八、教材大組	英:		
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 緒 論	 1. 臨床檢查及記錄 2. 家畜診療室設備 3. 外科器械認識 4. 消毒方法 	4-6	
2. 保定技術	 1. 牛的保定 2. 豬的保定 3. 犬的保定 4. 貓的保定 5. 兔的保定 6. 雞的保定 	4-6	第一學期
3. 注射技術	1. 注射器材認識 2. 皮下注射 3. 肌肉注射 4. 静脈注射 5. 腹腔注射 6. 皮內注射 7. 血液之採集	4-6	为一字
4. 麻醉法	1. 局部麻醉 2. 全身麻醉 3. 氣體麻醉	4-6	

5. 縫合法	 2. 間斷縫合法 3. 連續縫合法 	6-9	
6. 傷口包紮	 編帶材料 軀幹 頭部 四肢 尾部 	2-3	
7. 外科技術	 去勢術 卵巢子宮摘除術(示範) 臍赫尼亞縫合術 骨折復位術 	12-18	
8. 寄生蟲檢查	 外寄生蟲檢查 內寄生蟲檢查 血液寄生蟲檢查 尿液檢查 	8-12	
9. 血液檢驗	 血球計數 血容比測定 血漿蛋白質測定 血液生化檢驗 	8-12	
10. 影像技術	1. 放射線影像 2. 超音波影像技術	4-6	笋-與
11. 動物保健	1. 耳朵保健 2. 牙齒之保健 3. 趾甲保健 4. 直腸觸診 5. 肛門腺清潔 6. 子宫之洗滌	8-12	第二學期
12. 疾病防治	 化學療法 免疫療法 營養療法 急救方法 	8-12	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)視聽媒體。
 - (2)示範教學。
 - (2)分組實習。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量

筆試、作業報告、實作成果討論與測試、筆記整理等。

4. 教學資源

學校實習牧場飼養之動物、動物診療相關多媒體教材、家畜疾病防疫機構與技專學校合作資源,國內外專業雜誌及期刊。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)授課教師依各校實際狀況編撰教材,並多利用時間參加相關技術研習。
 - (2)配合學校發展特色,逐步充實獸醫技術實習相關設備。

(五)造園科核心科目教學綱要

表 3-3 育林學 I、II (Silviculture (with Practice)) 科目大要

16 0 0 W WI1 I	ii (biivieartare (with fractice)) 1/4/4/
學分數: 4-8	建議開課學期:第二學年第一、二學斯

本科目教學目標在於協助學生瞭解育林之基本知識及技術,並培養學生認識現代育林之重要觀念。主要內容包括林木生育地及其因子、林木種子的生產與管理、苗圃建立與管理、苗木培育管理、植樹造林、森林撫育、特殊環境育林及重要林木之培育。教學方法包括課堂講授、媒體教學、戶外實習及校外參觀等。

表 3-4 育林學	Ⅰ、Ⅱ教与	學綱要				
一、科目名稱	:育林學					
二、科目屬性	•	□一般	□實驗	Ì		
一、村日風性	•	■專業	■實習 □實驗 □實務			
三、適用科別:	或模組	森林科別		科別	科	·別科別
		模組		模組	模	組 模組
四、開課必要	性簡要說明	月:				
五、學分數:	1-8(2-4/2	(-4)				
六、先修科目	:生物					
七、教學目標	:					
1. 認識植物栽培	培養護及和	森林撫育的基本知	識。			
2. 了解種苗與	林木、植栽	哉培育的基本技能	0			
3. 建立符合現金	代新林業的	内育林觀念。				
八、教材大綱	:					
單元主題		內容綱要		分配節	數	備註
1 经验	(1) 瞭解	育林技術之重要的	生及相關	2-1		

1. 緒論 之利用情形。 (1) 地位、生育地因子之分類。 (2) 氣候因子 2.2.1 太陽輻射 2. 生育地及其 2.2.2 氣溫 4 - 8因子 2.2.3 水分、風、二氧化碳 (3) 土壤因子。 (4) 位置及生物因子。 第一學期 (1) 林木結實及其影響因素。 |(2) 林木種子生產-母樹林、採穗園 的建立、種子選擇應注意事項。 3. 林木種子的(3) 採種及種實的調節-種子的成 8 - 16熟、影響種子成熟之因子、採種 生產與管理 方法、採種器具。 (4) 種子儲藏與檢定。 (5) 種子之發芽及發芽促進方法。 (1) 苗圃的建立。 (2) 苗圃的耕作。 4. 苗圃建立與 (3) 排水與灌溉。 10 - 20第一學期 管理 (4) 施肥與除草。 (5) 苗床管理。 (6) 苗木出圃。

5. 苗木培育管 理	 (1) 苗木繁殖培育的方法。 (2) 實生苗的培育。 (3) 營養繁殖苗的培育。 (4) 移植苗的培育。 (5) 容器育苗。 	1(2)4	
6. 植樹造林	 (1) 人工造林 6.1.1造林樹種選擇。 6.1.2造林方法-播種造林、栽植造林、分生造林。 (2) 天然更新 6.2.1天然萌蘗更新。 6.2.2天然下種更新。 	8-16	
7. 森林撫育	 (1)森林撫育的概念與目的。 (2)森林撫育伐採的種類。 (3)人工修枝。 (4)林地養護。 (5)省工育林。 	10-20	第二學期
8. 特殊環境育林	(1) 混農林業。(2) 海岸林建造。(3) 都市育林。(4) 崩塌地人工復育。(5) 環境綠美化植栽。	8-16	
9. 重要林木之培育	(1) 台灣重要針葉樹種。(2) 台灣重要闊葉樹種。(3) 常見景觀、觀賞樹木。	10-20	

1. 教材編選

自編教材或參考相關書籍。

2. 教學方法

本科目為含實習科目,得分組上課,每班最多以二組為限,每組最低人數不得少於十 五人。

教學方式建議採用:

- (1)視聽媒體。
- (2)校外參觀。
- (3)示範教學。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校育林技術實習相關設備。

表 3-5 樹木識別 I 、Ⅱ (Dendrology (with Practice)) 科目大要

建議開課學期:第一學年第一、二學期 學分數:4-8

本科目教學目標在於協助學生認識台灣重要樹木的種類及特性,並培養學生熟悉與應 用樹木識別之知識,鑑定台灣重要樹種之種類及生態特性。主要內容包括蕨類植物、裸子 植物、被子植物、棕櫚科植物及竹亞科植物之識別與鑑定。教學方法包括課堂講授、媒體 教學、戶外教學及校外參觀等。

表 3-6 樹木識別 1 、 Ⅱ 教	文學綱要			
一、科目名稱:樹木識別	र्।(Plant iden	ntification)		
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、竹日衝性。	■專業	■實習	□實驗 □實務	-
三、適用科別或模組	森林科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說明	月:			
五、學分數:4-8(2-4/2	-4)			
六、先修科目: 無				
七、教學目標:				
1. 建立樹木的意義與	重要性、樹木在	E植物界的地位、	·樹木識別的方法	法。
2. 認識樹木習性、形態	態與識別內容。			
3. 瞭解樹木的種類與	特性。			
4. 熟悉樹木識別之知	識及鑑定樹種的	方法。		
八、教材大綱:				

4-214 /			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1.緒論	(1)樹木的意義及重要性。(2)樹木在植物界的地位。(3)樹木識別的學習方法。	8-16	
2. 樹木的習性 與形態	(1) 樹木分類。(2) 樹木的習性與形態。(3) 標本採集與製作。	12-24	
3. 蕨類植物	(1) 木本蕨類植物。	2-4	
4. 裸子植物	 (1)蘇鐵科 (2)銀杏科 (3)松科 (4)杉科 (5)柏科 (6)羅漢松科 (7)三尖杉科 (8)南洋杉科 (9)紅豆杉科 (10)麻黄科 	8-16	第一學期
5. 被子植物	(1) 木蘭科(2) 番荔枝科(3) 樟科(4) 薔薇科	10-20	

	(5) 花士到		
	(5) 蘇木科		
	(6) 含羞草科		
	(7) 蝶形花科		
	(8) 五加科		
	(9) 金縷梅科		
	(10) 楊柳科		
	(11) 殼斗科		
	(12) 榛木科		
	(13) 樺木科		
	(14) 桑科		
	(15) 榆科		
	(16) 木麻黄科		
	(17) 田麻科		
	(18) 木棉科		
5. 被子植物	(19) 錦葵科	34 - 68	
	(20) 大戟科		第二學期
	(21) 山茶科		
	(22) 杜鵑花科		
	(23) 山欖科		
	(24) 紅樹科		
	(25) 桃金孃科		
	(26) 柿樹科		
	(27) 楝科		
	(28) 無患子科		
	(29) 漆樹科		
	(30) 木犀科		
	(31) 夾竹桃科		
	(32) 茜草科		
	(33) 馬鞭草科		
	(1) 棕櫚科		
6. 單子葉植物	(2) 竹亞科	2-4	
	(4) 14 241		

1. 教材編選

自編教材或參考相關書籍。

2. 教學方法

本科目為含實習科目,得分組上課,每班最多以二組為限,每組最低人數不得少於十五人。

教學方式建議採用:

- (1)視聽媒體。
- (2)校外參觀。
- (3)示範教學。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

- 4. 教學資源
 - (1)各校實習(驗)林場。
 - (2)林務局各林區。
 - (3)林業試驗所。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校實驗室及標本室相關設備。
 - (3)各項野外調查所需設備。
 - (4)實習區之地圖與航空照片。
 - (5)標本夾及採集設備。

表 3-7 測量學 I、Ⅱ (Surveying (with Practice)) 科目大要

建議開課學期:第二學年第一、二學期 學分數:4-8

本科目教學目標在於協助學生學習測量技術,使學生瞭解各種儀器的構造與操作方 法,並將測量方法應用於實作中,以奠定森林測量的基礎。

主要內容包括距離測量、羅盤儀測量、平板儀測量、水準儀測量、經緯儀測量、細部測量 及GPS測量等。教學方法包括課堂講授、媒體教學及戶外教學等。

表 3-8 測量 1 、 Ⅱ 教學 8	岡安			
一、科目名稱:測量				
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、村日風性・	■專業	■實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	森林科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說	明:			
五、學分數:4-8(2-4/2	2-4)			
六、先修科目:數學				
七、教學目標:				
1. 了解測量相關知識	及各種測量儀器	之構造與使用基本	、原理與方法。	
2. 熟練各種儀器之操	作及基本方法。			
3. 培養學生能將測量	方法應用於實作	中,以奠定森林浿	1量的基礎	
八、教材大綱:	·		·	·

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1.緒論	 (1) 瞭解測量之基本概念。 (2) 單位。 (3) 誤差與精度。 (4) 測量在森林作業上之應用。 (5) 航測與遙測。 	4-8	
2. 距離測量	(1) 直接距離測量法。(2) 間接距離測量法。	8-16	
3. 羅盤儀測量	 (1)羅盤儀概述。 (2)安置羅盤儀。 (3)方位角與方向角。 (4)交會法。 (5)導線法。 	12-24	第一學期
4. 平板儀測量	 (1) 平板儀概述。 (2) 安置平板儀。 (3) 放射線法。 (4) 交會法。 (5) 導線法。 	12-24	
5. 水準儀測量	 (1) 水準儀概述。 (2) 安置水準儀。 (3) 直接水準測量。 (4) 逐差水準測量。 	10-20	第二學期

6. 經緯儀測量	 (1) 經緯儀概述。 (2) 安置經緯儀。 (3) 經緯儀讀數。 (4) 方向組法。 	12-24	
	(5) 垂直角測量。		第二學期
	 (1) 導線與展點。 (2) 土地分割。 (3) 面積計算。 	5-10	年一字 期
8. GPS 測量	(1)介紹 GPS 測量。(2) GPS 實際操作。	4-8	

1. 教材編選

自編教材或參考相關書籍。

2. 教學方法

本科目為含實習科目,得分組上課,每班最多以二組為限,每組最低人數不得少於十五人。

教學方式建議採用:

- (1)視聽媒體。
- (2)校外參觀。
- (3)示範教學。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

- 4. 教學資源
 - (1)農業相關多媒體教材。
 - (2)各項測量教學所需儀器。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校各項測量儀器之相關設備。

表 3-9 林產利用 I、II (Wood Production (with Practice)) 科目大要

學分數: 4-8 建議開課學期:第二學年第一、二學期

本科目教學目標在於協助學生明瞭林產物之性質用途及保存方法,並培養學生熟悉林產物之採集及其搬運方法之知識。主要內容包括木材組織、木材理化性質、木材力學、木材乾燥防腐、木材板材加工、人造改良木材及紙漿及造紙。教學方法包括課堂講授、媒體教學及校外參觀等。於建立林產各項專業知識的過程中,除了培養學生於木質材料之研究、開發及創新的能力之外,並讓學生產生珍惜與善用天然資源的觀念。

表 3-10 林產利用 [、][教學綱要

V 11 /1 14/14	/····································					
一、科目名稱:林產利用 I、II						
二、科目屬性:	□一般	□實驗				
一、村日風性・	■專業	■實習	□實驗 ■實務			
三、適用科別或模組	森林科別	科別	科別	科別		
	模組	模組	模組	模組		
四、開課必要性簡要說明:						
T 组入却· 4 0 (0 4/0 4)						

五、學分數: 4-8(2-4/2-4)

六、先修科目:無

七、教學目標:

- 1. 瞭解木材之特性與用途,以養成學生珍惜與善用資源之理念。
- 2. 瞭解木材之各種理化性質,以培養學生研究、改良木質材料之興趣。
- 3. 熟知木材之各種加工方法與技術,以培養學生研究、開發與創新之技術。

八、教材大綱:

八、教材大綱:			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1.緒論	(1) 林產利用之意義。(2) 林產物之種類。(3) 木材之特性。(4) 林產利用之未來展望。	4-8	
2. 木材構造與外觀	(1) 木材的三切面。 (2) 樹皮。 (3) 形成層。 (4) 年輪。 (5) 邊材與心材。 (6) 髓心與木質線。 (7) 木材之細胞組織。 (8) 木材之材色。 (9) 木材的光澤。 (10) 木材之香味與味。 (11) 木肌。 (12) 木理。 (13) 木紋。 (14) 木材的缺點。	12-24	第一學期
3. 木材物理	 (1) 木材中的水分。 (2) 木材含水率。 (3) 木材之比重。 (4) 木材之收縮與膨脹。 (5) 木材之熱學性質。 (6) 木材之音學性質。 (7) 木材之電學性質。 	12-24	

4. 木材力學	 木材之彈性性質。 木材之引張強度性質。 木材之壓縮強度性質。 木材之剪斷強度性質。 木材之扭轉強度。 木材之硬度。 木材之硬度。 木材之劈裂性。 木材之衝擊抵抗強度。 (10) 容許應力。 	12-24	第一學期
5. 木材化學	(1) 木材之化學組成。(2) 樹種與化學組成分之關係。(3) 木材之化學反應。(4) 木材之化學利用。(5) 抽出物對木材利用性質之影響。	6-12	
6. 木材乾燥與保存	 木材乾燥的目的。 木材乾燥之原理。 木材之天然乾燥。 木材之人工乾燥。 木材損壞之原因。 木材防腐劑。 木材防腐之方法。 木材之耐火處理。 	6-12	
7. 木材的接合 與膠合	 木板之接合。 木框之接合。 膠合劑。 木材膠合。 	8-16	第二學期
8. 改良木材	(1) 合板與木心合板。 (2) 單板積。 (3) 粒片板。 (4) 纖維板。 (5) 集城村。 (6) 礦物複合材。 (7) 塑膠工處理材。 (8) 熱加處理材。 (9) 浸漬材。 (10)木塑材。 (11)其它化學改良材。	8-16	
9. 木材塗料與 塗裝技術	(1) 概論。(2) 家具塗料的種類及性質。(3) 木材塗裝機具與設備。(4) 木材塗裝方法。	8-16	

	(1) 紙漿之種類及其原料。(2) 紙漿之製造。		
10. 紙漿造紙	(3) 紙漿之洗滌與篩選。 (4) 漂白。	4-8	第二學期
·	(5) 漿料之準備。		
	(6) 抄紙。 (7) 紙的加工與使用。		

1. 教材編選

自編教材或參考相關書籍。

2. 教學方法

本科目為含實習科目,得分組上課,每班最多以二組為限,每組最低人數不得少於 十五人。

教學方式建議採用:

- (1)視聽媒體。
- (2)校外參觀。
- (3)示範教學。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校木材工藝相關設備。

表 3-11 森林經營 (Forest Management) 科目大要

學分數: 4-6	建議開課學期:第三學年第一、二	二學期
T 11 30		

本科目教學目標在於協助學生瞭解林價查定之基本知識與技能,並培養學生熟悉森林調查及森林經營計畫之知識與技能。主要內容包括林業經濟基本知識、森林調查、森林經營計畫及多目標利用與森林生態系經營。教學方法包括課堂講授、媒體教學及實務參訪等。

表 3-12 森林經營教學綱要

10 11 1011111 2 1011	х			
一、科目名稱:森林經濟	<u>以</u>			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、杆日燭性.	■專業	■實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	森林科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說日	月:			
五、學分數: 4-6(2-3/	(2-3)			
六、先修科目:無				
七、教學目標:				
1. 建構學生從事業、	資源角度認知森林	沐的能力。		
2. 培養林業經濟基本	知識及其應用。			
3. 引導學生對於森林	方案、產物具備語	平價能力。		
4. 訓練學生擁有森林	調查之基本觀念與	與初步技術。		
5 促准同學對森林經	終計畫目供其末言	刃知的大更纯言	江能力。	

八、對材大綱:

6. 了解森林經營的最高指導原則內容。

八、教材大綱:			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1.緒論	(1)森林經營之意義與內容。(2)森林經營與林學相關學科關係。(3)森林經營之發展史。(4)森林經營之指導原則。	8-12	
2. 林業經濟	(1)經濟學上之基礎。(2)價格評定法。(3)林地價格之評定。(4) 林木價格之評定。	36-54	第一學期
3. 森林區劃	(1) 林地區劃。(2) 林木區劃。(3) 台灣國有林經營管理之區劃。	28-42	
4. 森林調查—前業	(1)地況調查。 (2)林況調查。 (3)施業相關事項調查。 (4)航空攝影技術之應用。 (5)遙感探測技術之應用。 (6)台灣森林資源調查。	36-54	第二學期
	(1)經營計畫之編製及其內容。(2)經營計畫之實行。	8-12	
6. 森林經營計畫之考核及檢定-後業	(1)森林變動。(2)施業考核。(3)檢定。	8-12	第二學期

7. 多目標利用與森林 生態系經營	 (1)森林野生動物。 (2)森林遊憩資源。 (3)森林多目標利用。 (4)森林生態系經營。 (5)其他。 	20-30	
	(0) 50		

1. 教材編選

自編教材或參考相關書籍。

2. 教學方法

本科目為含實習科目,得分組上課,每班最多以二組為限,每組最低人數不得少於 十五人。

教學方式建議採用:

- (1)視聽媒體。
- (2)校外參觀。
- (3)示範教學。
- (4)討論教學。
- 3. 教學評量

以測驗及實作評量學生學習成果。

4. 教學資源

農業相關多媒體教材。 林務局各林區工作站。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實各校林木測計、像片基本圖、航測遙測應用軟體等相關設備。

表 5-11 造園景觀概論 (Introduction to Landscape Gardening) 科目大要

學分數:	4	建議開課學期	:第三學年第-	-學期		
本科!	目為造學領域之全面性	概述,課程開	設於第一學年	,可使學生達	造園景觀有初	步認
識,有助之	之後學習方向之銜接。					

表 5-12 造園景觀概論教學綱要

	•				
一、科目名稱:造園景觀概論					
二、科目屬性:	□一般	□實驗			
一、竹日阖住。	■專業	□實習	□實驗 □實務		
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別	
	模組	模組	模組	模組	
四、開課必要性簡要說明					

五、學分數:4(2/2)

六、先修科目:

七、教學目標:

- 1. 瞭解造園景觀的意義及其重要性。
- 2. 瞭解造園景觀的演變及其發展趨勢。
- 3. 認識造園景觀材料及其應用。
- 4. 學習造園景觀設計圖。
- 5. 學習造園景觀設計理論基礎。
- 6. 具備造園景觀經營知識。
- 7. 瞭解景觀維護管理之重要性及技術。

八、對材大綱:

八、教材大綱・					
單元主題	內容綱要	分配節數	備註		
1. 緒論	 (1) 造園的意義。 (2) 造園的重要性。 (3) 造園的範圍。 (4) 造園的種類。 	4			
2. 造園景觀之演變及發展	(1) 東方造園的演變。(2) 西方造園的演變。(3) 現代造園的發展趨勢。	6			
3. 造園景觀之植物材料	(1) 植物材料之種類。(2) 植物材料之應用。(3) 植物材料之栽培。	6			
4. 造園景觀之非植物材料	(1) 非植物材料之種類。(2) 非植物材料之應用。	4	第一學期		
5. 造園景觀測量	(1) 測量的種類。(2) 測量的方法。(3) 測量圖繪製。	4			
6. 造園景觀設計圖	(1) 製圖儀器用具及使用法。(2) 製圖字體。(3) 平面、立面、剖面、示意、透視圖。	6			
7. 造園景觀之設計	(1) 造園景觀設計之理論基礎。(2) 影響設計之因素。(3) 造園景觀設計組合法則。(4) 設計之方法與程序。	6			

	1	ı	T .
	(1) 空氣。		
	(2) 土地。		
8. 造園景觀之生態	(3) 水。	6	
	(4) 植物。		
	(5) 野生動物。		
	(1) 園林。		
	(2) 綠草地。		
	(3) 水景。		
9. 造園景觀之元素	(4) 石景。	12	
	(5) 建築景觀。		
	(6) 舖面及步道。		
	(7) 其他局部景觀設施。		
	(1) 住宅庭園。		
	(2) 屋頂花園。		第二學期
	(3) 學校園。		
	(4) 兒童遊戲園。		
10. 造園景觀之主題設計	(5) 醫院庭園。	12	
10. 逗图京俄人土咫改司	(6) 工廠庭園。	12	
	(7) 林園大道。		
	(8) 觀光農園。		
	(9) 遊樂休憩園。		
	(10) 公園。		
	(1) 造園景觀之經營。		
	(2) 造園景觀之預算及施工規範。		
11. 造園景觀之經營	(3) 造園景觀之施工。	6	
	(4) 造園景觀之管理。		
	(5) 造園景觀之維護。		
1 4 4 4			

1. 教材編選 自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)校外參觀。
 - (4)討論教學。
- 3. 教學評量
 - 筆試、報告、筆記整理。
- 4. 教學資源 造園景觀相關多媒體教材。
- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)配合各校造園相關設備教學。

表 5-13 造園景觀製圖實習 I. II (Landscape Gardening Drawing Practice) 科目大要

學分數: 8 建議開課學期:第一學年第一學期及第二學期 本科目教學目的在訓練學生熟練繪圖基本技法及造園景觀相關圖例,為造園景觀設計

之基礎科目之一。 表 5-14 造園景觀製圖實習Ⅰ.Ⅱ 教學綱要

表 5-14 造園 京觀製圖賞	「智Ⅰ.Ⅱ 教学綱男	安		
一、科目名稱:造園景	觀製圖實習 I.Ⅱ			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、杆日屬住。	■專業	■實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說	明:			
五、學分數: 8(4/4)				
六、先修科目:				
七、教學目標:				
1. 了解基本設計之意	義及方法。			
2. 了解並熟練製圖之	標準動作。			
3. 了解線條、空間概	念,並加強表現技	法。		
4. 熟練造園景觀剖立	面圖例並能清楚描	繪景觀圖。		
5. 練習造園景觀各式	表現技法。			

八、教材大綱:

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 圖學概論	(1) 圖學淵源及重要性。(2) 工程圖種類。(3) 圖面基本要求。(4) 國家標準及國際標準圖。	4	
2. 製圖用具	(1) 繪圖板及製圖桌椅介紹。(2) 紙張及圖筒。(3) 筆、相關工具與用法。(4) 模板。(5) 圓規。	4	
3. 線條	(1) 線條種類。(2) 線條畫法。(3) 工程圖學之應用。	16	第一學期
4. 工程字	 (1) 仿宋體。 (2) 英文大寫。 (3) 英文小寫。 (4) 數字。 	16	
5. 投影及正射示圖	(1)投影原理及種類。(2)投影表示法。(3)點、線、面的投影。(4)正射視圖之表現法。	12	
6. 三視圖	(1) 定義及用途。(2) 三視圖繪製。	20	
7. 比例	(1)各種比例練習。(2)景觀常用比例測量描繪。	4	第二學期

	(1)喬木。		
	(2)灌木。 (3)地被植物。		
8. 造園景觀平面圖例描繪	(4)舖面。	16	
	(5)人物及建築物。		
	(6)其他。		
	(1)喬木。		
	(2)灌木。		
9. 造園景觀立面圖例描繪	(3)地被植物。	16	第二學期
0. 逗图 尔彻卫 四回 闪细语	(4)舖面。		
	(5)人物及建築物。		
	(6)其他。		
10. 造園景觀剖立面圖及示	(1)剖立面圖之意義及說明。		
意圖繪製	(2)剖立面圖繪製。	12	
心回怕衣	(3)示意圖繪製。		
	(1)色鉛筆上色。		
11. 上色練習	(2)麥克筆上色。	12	
	(3)粉彩及水彩練習。		
12. 景觀模型製作	(1)各式模型元素介紹。	12	
11. 小园的王秋叶	(2)案例操作。	1.0	

 教材編選 教師自編講義或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)實際操作指導。
- 3. 教學評量
 - (1)作業繳交。
 - (2)實作測試。
- 4. 教學資源
 - 多媒體教材。
- 5. 教學相關配合事項 教材編撰,師資研習等。

表 5-9 造園景觀設計實習 I. II (Landscape Gardening Design Practice) 科目大要

學分數: 8	建議開課學期:第二學年第一學期及第二學期
十 // 数 · 0	姓城州队十列,和一十二和 十列及和一十列

本科目教學目的在訓練學生具備花壇、庭園及小型公園設計技能。課程開設於第二學年可使學生對基礎造園景觀設計有專業技術養成,有助於日後進階設計學習。

表 5-10 造園景觀設計實習Ⅰ.Ⅱ教學綱要

化 0 10 之因 小凡以 17 只	D I . T 47 1 11 1 3	•		
一、科目名稱:造園景	觀設計實習Ⅰ.Ⅱ			
- 公 口尿以,	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	■實習□]實驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說	明:			
五、學分數:6(3/3)				
六、先修科目:造園景	觀製圖實習Ⅰ.Ⅱ			
七、教學目標:				
1. 了解基本設計之意:	義及方法。			

- 2. 了解造園景觀設計之完整流程。
- 3. 能獨立或分組合作完成不同類型造園景觀設計案例。

八、教材大綱

八、叙材入綱。			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 造園景觀設計意義、方法及 流程	(1)造園景觀設計之意義。(2)造園景觀設計之流程。(3)造園景觀設計之工作內容。	6	
	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	12	
3. 案例演練-花壇設計(二)	 基地調查。 基地分析。 分區動線。 平面、剖立面圖。 預算。 	12	第一學期
4. 案例演練-花壇設計(三)	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	12	
5. 案例演練—庭園設計(一)	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	12	

6. 案例演練一庭園設計(二)	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	12	第二學期
7. 案例演練一庭園設計(三)	(1) 基地調查。(2) 基地分析。	12	
8. 案例演練-公園設計(一)	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	15	第二學期
9. 案例演練 - 公園設計 (二)	 (1)基地調查。 (2)基地分析。 (3)分區動線。 (4)平面、剖立面圖。 (5)預算。 	15	

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)實際操作指導。
- 3. 教學評量
 - (1)作業繳交。
 - (2)作品完成報告(教師評分及同學間互評)。
- 4. 教學資源

相關設計案例書籍與雜誌。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)實際案例操作演練。

表 5-7 造園景觀施工實習 I. II (Landscape Gardening Construction Practice) 科目大

學分數:10	建議開課學期:第二學年第一、	二學期
十 刀 数 • 10	足 哦 历 咻 子 刻 , 对 一 子 了 才	一十列

本科目教學目的為補充原有課程不夠詳盡,不足以使學生具備足夠的施工能力。課程 開設於第二學年可使學生對基礎造園景觀施工有初步技術養成,有助於日後進階技術的學 習。

表 5-8 造園景觀施工實習Ⅰ. Ⅱ教學綱要

一、科目名稱:造園景藝	鼰施工實習Ⅰ.Ⅱ			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、竹日闽任。	■專業	■實習□]實驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
m、問課以西州館西台F	ia .			

四、開課必要性間要說明:

五、學分數: 10(5/5)

六、先修科目:

七、教學目標:

- 1. 了解造園景觀施工意義、方法及正確施工方法與態度的重要性。
- 2. 了解造園景觀施工人員的職責與權限。
- 3. 學習造園景觀施工基本技能及應用能力。
- 4. 了解施工安全守則,避免勞動傷害。

八、教材大綱:

/ 教的人啊。			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 造園景觀施工的意義、範 圍、程序及管理	(1) 造園景觀施工的意義。(2) 造園景觀施工範圍。(3) 施工步驟說明。(4) 造園景觀管理。	5	
2. 施工安全守則	(1) 勞工衛生與設備安全教 育。 (2) 施工規範與基本知識。	5	
3. 施工機具的使用與保養方法	(1) 土木施工機具的使用。(2) 測量機具的使用。(3) 木工機具的使用。(4) 各種機具的保養。	15	
4. 常用造園景觀材料的認識	(1) 常用造園景觀材料介紹。(2) 石材介紹。(3) 園藝資材。(4) 土木材料。	10	第一學期
5. 識圖	(1) 圖面的種類。(2) 平面圖與比例。(3) 立面圖與比例。	15	
6. 整地與放樣	(1) 整地機具與方法。(2) 放樣機具與方法介紹。(3) 放樣比例與方法。	10	
7. 植栽施工	(1) 喬木種植。(2) 灌木種植。(3) 草花與地被植物種植。	30	

	(1) 舖面種類介紹。		
8. 土木施工之舖面施工	(2) 舖面施工步驟。	25	
	(3) 各種舖面施工。		
	(1) 花台材料。		
9. 花台施工	(2) 花台之施工步驟。	20	
	(3) 各種花台施工。		
	(1) 步道種類介紹。		第二學期
10. 步道施工	(2) 步道施工步驟。	25	
	(3) 各種步道施工。		
	(1) 木工機具之使用。		
11. 木工施工	(2) 木器具的施工步驟。	20	
	(3) 各種木器具的施工。	۷0	
	(4) 木器設備的保養。		

1. 教材編選

自編教科書或相關參考書籍資料。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)校外參觀。
 - (4)實際施作。
- 3. 教學評量

筆試、報告、施作成果。

4. 教學資源

景觀相關多媒體教材。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)造園施工操作場含遮雨設施、連鎖磚鎮壓機、小型挖土機、木工機台等相關設備。

表 5-17 造園景觀維護管理實習 (Landscape Gardening Maintenance and Management Practice) 科目大要

學分數: 3	建議開課學期:第三學年第二學期
本科目主要教授造園景觀施工	工完後之後續工作,需持續且有技術地定期維護才能保有
良好的景觀,學生習得景觀維護才	技術才能成為優良景觀工作人員。

表 5-18 造園景觀維護管理實習教學綱要

7	- X 4 1X 1 X			
一、科目名稱:造園景	觀維護管理實習			
- 创口屈鼠•	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	■實習 □實	『驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科》	到 科別
	模組	模組	模約	祖 模組
四、開課必要性簡要說	明:			•
五、學分數: 3 (0/3)				
六、先修科目:造園景	觀施工實習			
七、教學目標:				
1. 了解造園景觀維護管	理工作的意義與範	屋。		
2. 了解水電設備的安全	檢查與維修。			
八、教材大綱:				
單元主題	內容	Ş綱要	分配節數	備註
	(1) 雜草識別與四	· 涂草。		
	(2) 草坪修剪。			
1. 植栽的維護管理	(3) 喬木、灌木(俢剪 。	18	
	(4) 病蟲害認識兒	與防治。		
	(5) 植栽施肥。			
	(1) 水電維修安全	全概述。		
2. 水電的維護管理	(2) 水管保養與約	(2) 水管保養與維修。		
2. 小电的种设旨生	(3) 電路檢查與約	維修。	12	第二學期
	(4) 耗材更換。			尔一 于
	(1) 土木工程安全			
3. 土木工程的維護管理		(2) 各式表面維護與安全。		
0. 二年一年初中成日生		查维修與安全查核	15	
	(4) 土木工程材料			
	(1) 水質檢測與	更換保養。		
1 庭園水暑的維護答理	1(9) 水池, 清洪。		Q	

(3) 水生動植物照顧與維護。

- 1. 教材編選
 - 相關造園景觀維護管理書籍。
- 2. 教學方法 實際示範。
- 3. 教學評量 筆試、實作施測。
- 4. 教學資源

自編教材、各種工具器材保養手冊。

5. 教學相關配合事項

車座式割草機、電動鏈鋸、高枝鏈鋸、修籬機、噴藥設備組、自走式割草機、草坪灌溉組、灌木灌溉組、花台滴灌組、圓線鋸機台等相關設備。

表 5-15 造園景觀電腦繪圖 I. II (Landscape Gardening Computer Graphics) 科目大要

學分數: 8	建議開課學期:第三學年第一、二學期
太利日数與日的名数道與上	滴切應用電腦給圖娜 点切應用電腦給圖娜 点試明 点式 二式 <br< td=""></br<>

本科目教學目的為教導學生適切應用電腦繪圖概念輔助造園設計,課程開設於第三 年,可訓練學生習得電腦繪圖之技能,符合業界需求並習得一技之長。 表 5-16 造園景觀電腦繪圖 I. Ⅱ教學綱要

7 7-1/1/0 5:14	1-1			
一、科目名稱:造園景	観電腦繪圖 I.Ⅱ			
一 创口屈鼠。	□一般	□實驗		
二、科目屬性:	■專業	□實習 □]實驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組
四、開課必要性簡要說日	明:			
五、學分數: 8(4/4)				
六、先修科目:造園景	鼰概論、基本圖學	或基本設計		
七、教學目標:				
1. 瞭解電腦輔助景觀設置	計之應用。			
2. 認識電腦繪圖指令。				
9 虚则应用的见嗣正二	. 七二回口岭制。			

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 電腦繪圖基本概念	(1) AutoCAD2000 (含以上) 版面介紹。 (2) 檔案開啟存檔與畫面控 制。	6	
2. 繪圖環境設定及作圖尺度單位設定	(1)座標介紹。(2)簡單樣板圖檔設定。(3)資料輸入。	12	
3. 基本繪圖指令	(1) 畫線指令介紹。(2) 平行線、圓與弧。(3) 矩形與多角形。	24	第一學期
4. 各種繪製編修指令	 (1) 修剪與正交模式。 (2) 截斷與延伸。 (3) 圓角與倒角。 (4) 等分與等距。 (5) 旋轉與移動。 	30	
5. 輔助工具介紹	(1)物件鎖點。(2)自動追蹤。(3)陣列、鏡射。(4)極座標追蹤。	20	第二學期
6. 文字、尺寸標示	(1)單行與多行文字。(2)文字編輯與字型修改。(3)直線尺寸標註。(4)圓弧尺寸標註。	20	ヤー子州

7. 進階繪製練習	(1)平面圖例。(2)聚合線與樹型圖。(3)雲形線與不規則圖形。(4)影像插入與疊圖。(5)小庭園繪圖。	24	
8. 出圖與設定	(1)印表機設定。(2)出圖比例設定。(3)出圖範圍設定。(4)出圖功能設定。	8	第二學期

1. 教材編選

AutoCAD2000 版以上相關參考書籍。

- 2. 教學方法
 - (1)口述講解教學。
 - (2)視聽媒體。
 - (3)實作練習。
- 3. 教學評量

筆試、繪圖作業、上機測驗。

4. 教學資源

景觀相關圖例、幾何圖例、實際量測製圖。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)充實電腦及數位板、出圖機等輸出入相關設備。

表 5-5 造園景觀材料 (Landscape Gardening Materials) 科目大要

學分數:4	建議開課學期:第三學年第一學期
-------	-----------------

本科目教學目的在訓練學生於進行造園景觀設計規劃時,對各種材料的種類、特質了解,為造園景觀領域應用之基本能力。

表 5-6 造園景觀材料教學綱要

一、科目名稱:造園景	觀材料			
二、科目屬性:	□一般	□實驗		
一、杆日属性。	■專業	□實習	□實驗 □實務	
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別
	模組	模組	模組	模組

四、開課必要性簡要說明:

五、學分數:4

六、先修科目:

七、教學目標:

- 1. 熟識並了解造園景觀常用植物材料之種類、特質與應用方式。
- 2. 熟識並了解造園景觀常用非植物材料之種類、特質與應用方式。
- 3. 熟識並了解造園景觀常用工具之種類與操作方式。

八、教材大綱:

單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 概說	(1)造園景觀材料及種類。(2)造園景觀材料特性。(3)造園景觀材料發展。	4	
2. 造園景觀植物材料	 (1) 喬木。 (2) 灌木。 (3) 草花。 (4) 地被植物。 (5) 水生植物。 (6) 爬藤植物。 	32	第一學期
3. 造園景觀資材	 (1) 土木資材。 (2) 水電資材。 (3) 植栽資材。 (4) 飾景資材。 	18	
4. 造園景觀機具	 (1) 土木機具。 (2) 水電機具。 (3) 植栽機具。 	14	第二學期
5. 造園景觀材料及其 應用實例	(1) 國內知名案例。(2) 國外知名案例。	4	

1. 教材編選

教師自編教材或相關參考書籍。

- 2. 教學方法
- (1)口述講解教學。
- (2)視聽媒體。
- 3. 教學評量 筆試、識別測試、筆記整理。
- 4. 教學資源 相關多媒體教材及網站。
- 教學相關配合事項 教材編撰,師資研習等。

表 5-3 基地分析實習 (Base Analysis Practice) 科目大要

學公數:3	建議開課學期:	第三學年第一學期
字分 数・り	好 离 用 沬 字 期:	五字平五一字 期

本科目教學實習目的在訓練學生能針對造園使用之基地進行調查與分析,並對使用後 基地進行使用後評估與分析;並訓練學生有能力了解及計算所需預算。

表 5-4 基地分析實習 教學綱要

7 7 11 77 4 4.5	1 1 2				
一、科目名稱:基地分析實習					
二、科目屬性:	□一般	□實驗			
	■專業	■實習□]實驗 □實務		
三、適用科別或模組	造園科別	科別	科別	科別	
	模組	模組	模組	模組	
四、開課必要性簡要說明:					

五、學分數:3

六、先修科目:

- 七、教學目標:
- 1. 能針對造園使用之基地進行調查分析,並製作調查分析報告,以作為開發方案之依據。
- 2. 能針對使用過後之基地進行使用後評估,作為基地改善依據或其他類似案例進行之參考。
- 3. 能計算出一個設計案的經費預算。

八、教材大綱:

1 = 1 1 1 1			
單元主題	內容綱要	分配節數	備註
1. 開發基地調查	 (1) 自然環境。 (2) 人文環境。 (3) 基地動線及分區規劃。 (4) 個案操作。 1.4.1 辦公室造景。 1.4.2 陽台造景。 1.4.3 屋基牆腳造景。 1.4.4 小庭園造景。 	21	第一學期
2. 使用後評估	 (1) 設施評估。 (2) 需求評估。 (3) 使用行為分析。 (4) 個案操作。 	18	
3. 景觀預算及估價	(1) 數量計算。(2) 單價分析。(3) 預算書編寫。	15	

- 1. 教材編選
 - 自編教科書或相關參考書籍。
- 2. 教學方法
- (1)口述講解教學。
- (2)視聽媒體。
- (3)實際操作指導。
- 3. 教學評量
 - (1)作業繳交。
 - (2)作品完成報告(教師評分及同學間互評)。
- 4. 教學資源

相關設計案例書籍與雜誌。

- 5. 教學相關配合事項
 - (1)教材編撰,師資研習等。
 - (2)實際案例操作演練。

科目名稱	中文名稱 種苗生產、種苗繁殖						
11日石榴	英文名稱 Hc	英文名稱 Horticultural Seed and Nursery Production					
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修						
7 日/到 工	□一般科目	■專業科目 □	實習、實務、實	了 驗科目			
		交公告課綱小		考科目			
科目來源	□臺北市政府教	•	·科目				
	□學校自行規畫	副科目	I	I	T		
適用科別	園藝科	農場經營科	森林科				
學分數	3	3	3				
開課	第三學年	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一學期	第一學期	第一學期				
教學目標	一、認識園藝利	重苗生產之基本	知識與技術。	二、培養將種苗	苗技		
教学日 标	術應用於園藝	及農業各領域之	能力與興趣。				
	一、緒論。						
	二、有性繁殖種苗之生產技術。						
	三、無菌繁殖種苗之生產技術。						
教學內容	四、微體繁殖 五、食用菌菌						
	六、果樹種苗						
	七、蔬菜種苗=						
	八、觀賞植物種苗之生產。						
教材來源	參考相關書籍自行編訂實習講義						
	一、參考相關	書籍自行編訂實	習講義。				
11 112 - 4	二、教學方法	:依各校現況並	配合當地之氣化	侯及季節性等條	件,彈性選擇		
教學注意	作物種類						
事項	· ·	:撰寫實習報告 可名利田 都近日			曲坦亚曲业 山		
	, , , , ,	可多利用鄰近之 關等,以充實教		寺院校、長曾、)	農場及農業 試		
	でスペープ プロイバスト	奶 7 人 人 人 具 分	一只 //小				

到日夕较	中文名稱	蘭花栽培、蘭花生產栽培實習			
科目名稱	英文名稱(Orchid Culture	Practice		
科目屬性	必/選修	□必修 ■	選修		
11日闽江	□一般科目	□專業科目 ■	實習、實務、實	了 驗科目	
	■群科中心學	校公告課綱小	組發展建議參	考科目	
科目來源	□臺北市政府	·教育局建議參考	科目		
	□學校自行規	制科目			
適用科別	園藝科	農場經營科	森林科		
學分數	3	3	3		
開課	第三學年	第三學年	第三學年		
年級/學期	第一學期	第一學期			
教學目標	二、培養關心 三、學習蘭花 四、瞭解未來	と特色及其在産業 ご農業及學習農業 と生産知識及技術 で蘭花發展之趨勢	之興趣。	0	
教學內容	一二三四五六七八九十、然栽主生選蘭蘭蘭蘭蘭蘭聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯聯	直方式。 管理。 未。 未處理。 貪。 引。 國際化發展趨勢。			
教材來源	參考相關書籍	备自行編訂實習講	義		
教學注意 事項	二、教學方法 (一)如 (二)如 組 (三)依 三、教學 三、教學 資源	間書籍自行編訂實 法: 胃為其相目。 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	實習,得分組上一五人。 之氣候及季節, 之實習成果評 之農業機構如大	性等條件,彈性 估。	選擇作物種類。

到日夕轮	中文名稱 中	草藥作物實習	IΠ		
科目名稱	英文名稱 Chinese Herbal Medicines Practice I II				
科目屬性	必/選修 [〕必修 ■	選修		
7 口/虱 1 工	□一般科目 □]專業科目 ■	實習、實務、實	實驗科目	
	■群科中心學材			考科目	
科目來源	□臺北市政府教		·科目		
	□學校自行規畫	列科目		T	1
適用科別	農場經營科	園藝科			
學分數	4	4			
開課	第二學年	第二學年			
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期			
	一、使學生瞭角	砰中草藥植株性	:狀。	<u> </u>	1
	二、使學生瞭解中草藥之栽培特性及影響之環境因素。				
教學目標	三、瞭解中草藥藥性分析。				
	四、田間栽培操作。				
	一、中草藥植豬性狀認識。				
此份上中	二、中草藥栽培管理技術。				
教學內容	三、中草藥素材製作、加工及應用。				
	四、認識中草藥對健康及其藥草效益。				
教材來源	自編教科書或材		•		
	一、教學方法				
	(一)視				
	(二)校外參觀。(三)示範教學。				
	(四)討				
教學注意	(五)實	•			
事項	` ' '	·以測驗及實作	·評量學生學習	成果。	
		: 農業相關多好		××4:1=	
	, - , , , ,	配合事項:授課		實際狀況編撰教	材,並多利用
	時間參加	相關技術研習。			

到日夕较	中文名稱 寵	、物美容實習 I]	П			
科目名稱	英文名稱 Pet Cosmetology Practice I II					
科目屬性	必/選修 [〕必修 ■	選修			
7 口/到 I工	□一般科目□□	□專業科目 ■	實習、實務、實	賽驗科目		
	■群科中心學材	交公告課綱小	組發展建議參	考科目		
科目來源	□臺北市政府都	改育局建議參考	科目			
	□學校自行規劃	副科目				
適用科別	畜產保健科	野生動物保育科				
學分數	4	4				
開課	第三學年	第三學年				
年級/學期	第一、二學期	第一、二學期				
	一、能具備有	基礎寵物美容之	能力。			
机钩口证	 二、能了解基礎動物保健與寵物美容之間之關係。					
教學目標	三、能了解目前市場寵物美容師基本需求與專業素養為何。					
	四、藉由和寵物互動之過程中,建立照顧動物及動物福利的基本觀念。					
		<u>网生动之远程</u> 器具及功能介紹		100 / X 30 100 110 110	7. 本书记》	
	二、寵物基本	造型介紹。				
	三、犬隻洗澡基本清理實習。					
教學內容	四、寵物常見皮膚病及外寄生蟲疾病認識。					
	五、小型犬基本美容示範及實習。					
	六、中型犬基本美容示範及實習。 七、貓隻基本洗澡及清理實習。					
おりまで					_	
教材來源	自編教科書或					
			·分組上課,每3	狂最多以二組為	為限,每組最低	
		少於十五人。 _{建镁} 短田:				
教學注意	二、教學方式3 (一)視					
, , _	(二)校					
事項	(三)示道	. ,				
	(四)討	, , , ,				
	, , ,	:以測驗及實作	:評量學生學習	成果。		

_									
	科目名稱	中文名稱	畜產品檢驗I	П					
		英文名稱	Analysis of	Livestock Pr	roducts I II				
	科目屬性	必/選修	□必修	選修					
		□一般科目	■專業科目「	實習、實務	實驗科目				
		■群科中心學校公告課網小組發展建議參考科目							
	科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目							
		□學校自行規劃科目							
	適用科別	畜產保健科							
	學分數	2							
	開課	第二學年							
	年級/學	第一、二學							
			 品與衛生之重	 [要性。					
	教學目標	2、熟悉畜產品檢驗之操作方法。							
	•	, 2 .,							
	教學內容	1、牛乳與乳	品檢查。						
		2、食肉與肉品衛生。							
		3、食肉與肉品檢查。							
		4、鮮蛋與蛋品衛生。							
		5、鮮蛋的檢查與分級。							
	教材來源	1. 部編本或審定本教科書							
		2. 相關參考書籍							
		3. 農業相關	多媒體教材						
	教學注意 事項	1. 教學方法	-1						
			. 聽 媒						
			2)校外						
		參觀。 (3)示							
		範教學。(4)							
		討論教	•						
		2. 教學評量 以測驗及實作評量學							
		生學習成							
		3. 教學相關	配合事						

01 7 7 80	中文名稱 農產行銷								
科目名稱	英文名稱 Agricultural Products Marketing								
科目屬性	必/選修 □必修 ■選修								
71日/到1工	□一般科目 ■專業科目 □實習、實務、實驗科目								
	■群科中心學校公告課綱小組發展建議參考科目								
科目來源	□臺北市政府教育局建議參考科目								
	□學校自行規劃科目								
適用科別	農場經營科	園藝科	森林科	畜產保健科					
學分數	學分數 2		2	2					
開課	第三學年	第三學年	第三學年	第三學年					
年級/學期	第二學期	第二學期	第二學期	第二學期					
教學目標	一、瞭解農產行銷的範圍。 二、								
	學習正確的農產行銷觀念。								
	一、行銷的定義。								
教學內容	二、農產行銷的範圍、目的及農產行銷的職能。								
124 1 1 2	三、農產行銷的人和地、行銷商和農產品市場。								
	四、農產行銷的行銷通路、價格形成和行銷成本的觀念。								
教材來源 自編教科書或相關參考書籍									
	一、教學方法:								
	(一)視聽媒體。								
	(二)校外參觀。								
教學注意	(三)示範教學。								
事項	(四)討論教學。 (五)實際記帳訓練。								
	(五)員際記憶訓練。 二、教學評量:以測驗及實作評量學生學習成果。								
	三、教學資源:農業相關多媒體教材。 四、教學相								
	關配合事項: 教材編撰、師資研習等。								