

**國立屏東科技大學培育中等學校師資職前教育專門課程科目及學分表**  
**「農業群農業生產與休閒生態專長」**

教育部 108 年 8 月 5 日臺教師(二)字第 1080113103 號函同意備查

教育部 108 年 12 月 19 日臺教師(二)字第 1080182063 號函核定

<b>領域專長名稱</b>		高級中等學校農業群－農業生產與休閒生態專長				
<b>要求學生最低應修畢總學分數</b>		42	<b>本校開設課程總學分數</b>		368	
<b>本校培育之學系所</b>		農園生產系、植物醫學系、景觀暨遊憩管理研究所、熱帶農業暨國際合作系、森林系				
<b>課程類別</b>			<b>科目內容</b>			
<b>類別名稱</b>	<b>學生最低需修習學分數</b>	<b>學校開設課程學分數</b>	<b>科目名稱</b>	<b>學分數</b>	<b>必選修</b>	<b>備註</b>
<b>生物研究 基礎能力</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	植物學	2	選修	
			植物學實習	1	選修	▲實習課程
			生物化學	2	選修	
			生物化學實習	1	選修	▲實習課程
			生物技術	2	選修	
			有機化學	2	選修	
			有機化學實驗	1	選修	▲實習課程
			普通化學	2	選修	
			普通化學實驗	1	選修	▲實習課程
			植物生理學	2	選修	
			植物生理學實驗	1	選修	▲實習課程
			遺傳學	2	選修	
			遺傳學實習	1	選修	▲實習課程
			作物生理	2	選修	
			蔬菜生理	2	選修	
			微生物學	2	選修	
			微生物學實習	1	選修	▲實習課程
			普通昆蟲學	2	選修	
			植物病原細菌學	2	選修	
			植物病原真菌學	2	選修	
			植物線蟲學	2	選修	
			植物病毒學	2	選修	
			昆蟲分類學	2	選修	
			昆蟲生理學	2	選修	
			昆蟲形態學	2	選修	
			昆蟲系統學原理	2	選修	
			蝸蟬學	2	選修	
			都市昆蟲學	2	選修	
樹木學	4	選修				

			樹木學實習	2	選修	▲實習課程
			森林土壤學	2	選修	
			森林土壤學實習	1	選修	▲實習課程
			森林遺傳與育種學	2	選修	
			保育生物學	2	選修	
農學基礎能力	2	57	土壤與肥料	2	選修	
			土壤與肥料實習	1	選修	▲實習課程
			作物育種學	3	選修	
			作物育種學實習	1	選修	▲實習課程
			果樹學	2	選修	
			果樹學實習	1	選修	▲實習課程
			造園學	2	選修	
			造園學實習	1	選修	▲實習課程
			作物分類學	2	選修	
			作物分類學實習	1	選修	▲實習課程
			有機農業概論	3	選修	
			農藝學	2	選修	
			園藝學	2	選修	
			糧食作物學	2	選修	
			糧食作物學實習	1	選修	▲實習課程
			植物生物技術	2	選修	
			植物生物技術實習	1	選修	▲實習課程
			植物解剖學	2	選修	
			植物解剖學實習	1	選修	▲實習課程
			植醫概論	2	選修	
			植物分類學	2	選修	
			有害動物	2	選修	
			昆蟲生態學	2	選修	
			植物非生物性病害	2	選修	
			農業昆蟲學(1)	2	選修	
			植物病理學(1)	2	選修	
			昆蟲病理學	2	選修	
			育林學	4	選修	
			育林學實習	2	選修	▲實習課程
			林產學	3	選修	
			農學實務能力	2	54	花卉學
花卉學實習	1	選修				▲實習課程
特用作物學	2	選修				
特用作物學實習	1	選修				▲實習課程
景觀植物	2	選修				
植物繁殖技術	2	選修				
植物繁殖技術實習	1	選修				▲實習課程
蔬菜學	2	選修				
蔬菜學實習	1	選修				▲實習課程
農業機械	2	選修				
農業機械實習	1	選修				▲實習課程

			觀賞植物生產技術	2	選修	
			觀賞植物生產技術實習	1	選修	▲實習課程
			設施園藝	2	選修	
			設施園藝實習	1	選修	▲實習課程
			造園技術	2	選修	
			造園技術實習	1	選修	▲實習課程
			蘭花栽培	2	選修	
			蘭花栽培實習	1	選修	▲實習課程
			有機質肥料生產	2	選修	
			有機質肥料生產實習	1	選修	▲實習課程
			食藥用菌菇栽培	2	選修	
			食藥用菌菇栽培實習	1	選修	▲實習課程
			普通昆蟲學實習	1	選修	▲實習課程
			植物分類學實習	1	選修	▲實習課程
			植物病原細菌學實習	1	選修	▲實習課程
			植物病原真菌學實習	1	選修	▲實習課程
			植物線蟲學實習	1	選修	▲實習課程
			昆蟲生態學實習	1	選修	▲實習課程
			植物病毒學實習	1	選修	▲實習課程
			昆蟲分類學實習	1	選修	▲實習課程
			植物害蟲研究法實習	1	選修	▲實習課程
			農業昆蟲學實習(1)	1	選修	▲實習課程
			植物病理學實習(1)	1	選修	▲實習課程
			蝸蟊學實習	1	選修	▲實習課程
			植物病理學研究法實習	1	選修	▲實習課程
			地理資訊系統	2	選修	
			地理資訊系統實習	1	選修	▲實習課程
			森林測量測計學	2	選修	
			森林測量測計學實習	1	選修	▲實習課程
農學管理能力	6	89	行銷學	3	選修	
			草坪管理	2	選修	
			草坪管理實習	1	選修	▲實習課程
			校外實習	8	選修	▲實習課程
			作物栽培原理	2	選修	
			作物栽培實習	1	選修	▲實習課程
			特藥用作物之利用	2	選修	
			特藥用作物之利用實習	1	選修	▲實習課程
			經濟蔬菜生產	2	選修	
			校外產業實習(1)	1	選修	▲實習課程
			校外產業實習(2)	1	選修	▲實習課程
			景觀維護與管理	2	選修	
			有機農業之土壤管理	2	選修	
			有機農業之土壤管理實習	1	選修	▲實習課程
			作物營養管理與診斷技術	2	選修	
			作物營養管理與診斷技術實習	1	選修	▲實習課程
			農業經營	2	選修	

			作物栽培	2	選修				
			農企業管理	2	選修				
			雜草管理	2	選修				
			雜草管理實習	1	選修	▲實習課程			
			熱帶植物蟲害	2	選修				
			熱帶植物病害	2	選修				
			設施作物蟲害管理	2	選修				
			設施作物病害管理	2	選修				
			植物病理學(2)	2	選修				
			植物病理學實習(2)	1	選修	▲實習課程			
			農業昆蟲學(2)	2	選修				
			農業昆蟲學實習(2)	1	選修	▲實習課程			
			植物檢疫防疫法規	2	選修				
			生物防治	2	選修				
			生物防治實習	1	選修	▲實習課程			
			有機農業病蟲害管理	2	選修				
			樹木病害學	2	選修				
			樹木蟲害學	2	選修				
			害物綜合管理	2	選修				
			森林經營學	4	選修				
			森林經營學實習	2	選修	▲實習課程			
			森林政策與法規	3	選修				
			林業工作實習	6	選修	▲實習課程			
			產業實習	6	選修	▲實習課程			
			農學與農產品 研究及應用 能力	6	58	生物統計	2	選修	
						生物統計實習	1	選修	▲實習課程
						試驗設計	2	選修	
						試驗設計實習	1	選修	▲實習課程
						花藝設計與應用	2	選修	
						花卉利用	2	選修	
						花卉利用實習	1	選修	▲實習課程
						專題討論	2	必修	
						景觀工程	2	選修	
景觀工程實習	1	選修				▲實習課程			
農園藝場實習	1	選修				▲實習課程			
香草科學	2	選修							
香草科學實習	1	選修				▲實習課程			
水稻之多元化利用	2	選修							
水稻之多元化利用實習	1	選修				▲實習課程			
園藝種苗生產技術	2	選修							
園藝種苗生產技術實習	1	選修				▲實習課程			
熱帶亞熱帶果樹學	2	選修							
熱帶亞熱帶果樹學實習	1	選修				▲實習課程			
植物生長調節劑應用	2	選修							
植物組織培養技術	2	選修							
植物組織培養技術實習	1	選修	▲實習課程						

			有機農業概論(2學分)	2	選修	
			資源昆蟲	2	選修	
			菇蕈栽培技術	2	選修	
			植物病害田野實習(2)	2	選修	▲實習課程
			植物蟲害田野實習(2)	2	選修	▲實習課程
			植物流行病學	2	選修	
			植物害物防治處方	2	選修	
			蟲害案例研究與分析	2	選修	
			樹木修剪與維護	2	選修	
			生物統計學	2	選修	
			生物統計學實習	1	選修	▲實習課程
			森林特產物開發利用	2	選修	
			森林特產物開發利用實習	1	選修	▲實習課程
跨領域整合及 環境規劃能力	6	43	生態學	2	選修	
			作物病蟲害管理與診斷技術	2	選修	
			作物病蟲害管理與診斷技術實習	1	選修	▲實習課程
			休閒農業	2	選修	
			景觀設計	2	選修	
			景觀設計實習	1	選修	▲實習課程
			農業氣象學	2	選修	
			農園產品處理學	2	選修	
			農園產品處理學實習	1	選修	▲實習課程
			作物基因體工程入門	2	選修	
			作物基因體工程實習	1	選修	▲實習課程
			國際花卉產業	2	選修	▲實習課程
			攝影在植物醫學上的應用	2	選修	
			生物技術與植物醫學	2	選修	
			農業發展與國際合作	2	選修	
			蟲害發生預測預報	2	選修	
			森林生態學	4	選修	
			森林生態學實習	2	選修	▲實習課程
			森林保護學	3	選修	
			環境教育與解說	2	選修	
環境教育與解說實習	1	選修	▲實習課程			
休閒遊憩規劃與經營	2	選修				
休閒遊憩規劃與經營實習	1	選修	▲實習課程			
職業倫理與 態度	2	5	農企業社會責任與倫理	3	選修	
			企業倫理與法律規範	2	選修	
<b>說明</b>						
1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。						
2. 應修畢最低總學分數 42 學分，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。						
3. 若持有勞動部「農藝」或「園藝」技術士技能檢定證照丙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「農學實務能力」中一門實習性質科目。						
4. 若持有勞動部「造園景觀」技術士技能檢定證照丙級（含）以上者，可採計為「農學實務能力」中一門實習性質科目。						

5. 若持有勞動部「造園景觀」、「測量」、「家具木工」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「農學管理能力」中一門科目。
6. 若持有勞動部「測量」技術士技能檢定證照丙級（含）以上者，可採計為「農學基礎能力」中一門科目。
7. 若持有勞動部「家具木工」技術士技能檢定證照丙級（含）以上者，可採計為「跨領域整合及環境規劃能力」中一門科目。
8. 依「技術及職業教育法」第 24 條第 2 項規定，高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少十八小時之業界實習。
9. 凡修畢或完成以下課程、活動，並經本校審核通過，得計為已達業界實習(含參訪學習、體驗、實作、見習、實習)18 小時以上：(1)修畢本校大學部校外實習課程(含校外實習、校外產業實習、林場實習、林業工作實習、產業實習)。(2)完成經本校系所審查同意之產業實習時數達 18 小時以上。(3)學生入學前於其他大學修畢產業實習課程取得學分數或相關證明者。(4)若無法於本群相關課程取得 18 小時之業界實習時數，得依本校「高級中等學校職業群科業界實習時數申請及採認表」規定，經系所核准後，自覓或由系所安排至相關業界實習，補足時數。
10. 除「職業倫理與態度」類別之課程，得修習通識教育中心所開設課程採計專門課程學分(但不得同時採計通識學分)之外，其餘課程類別之科目學分，不得以大學「通識課程」之科目要求採認。
11. 108 學年度起修習之師資生適用本表，107 學年度(含)以前得適用之。