

國立嘉義大學 進修學士班農場管理進修學士學位學程

(108學年度入學新生適用)

107.11.15學程課程委員會議通過

108.1.9院課程委員會議通過

108.03.26校課程規劃委員會議通過

108.05.21教務會議核備

一、教育目標：

由於整體農村經濟結構變遷，導致農村人力外移、年齡老化及農場經營與管理人才愈來愈缺乏，不僅影響農業現代化的推動與經營效率的提升，以長遠而言，對於以農為本的我國未來發展，將會有嚴重負面的影響。基此，亟需加速培育農、園、漁、牧相關生產與管理技術上理論與實務兼具之人才，以滿足農業產業發展之需求。因此，本學位學程之發展方向與重點如下：

1. 著重理論與實務、技術與管理，加強產品行銷與經營效益及系統技術面之研究教學與推廣。
2. 重視實務操作，現場教學，並加強與產業界連結與交流，提升臨場經驗、全面性經營策略思考，及組織與領導能力。
3. 培育具現代化農場經營之中堅人才，以擔任農場管理之實際工作。

二、核心能力：

1. 農業科學相關專業知能
2. 農業科學相關技術實作能力
3. 農業生產經營與管理能力
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
9. 自我反思與道德實踐能力

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備作物栽培與經營管理之專業知能
- 1.2. 具備農產品行銷和企業管理之專業知識
- 1.3. 具備農業作物採收後處理、加工之專業知能
- 1.4. 具備農場規劃和管理之專業知識
- 1.5. 具備科學論述之基本知能
- 2.1. 具備農業作物栽培之實作能力
- 2.2. 具備農業作物育種之實作能力
- 2.3. 具備農業作物採收後處理及加工之實作能力
- 2.4. 具備農場規劃和管理
- 3.1. 具備農業生產技術
- 3.2. 具備農場經營管理能力
- 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
- 9.1. 具備自我反思能力
- 9.2. 具備道德實踐能力

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

◎課程架構：本學程專業課程分為作物栽培、畜牧、水產養殖、加工、行銷和管理等領域。

◎校外實習或專題製作之科目：校外實習課程為選修外，大三個別作業實習、大四自家農場實習均為必修實作課程，另配合課程需要安排至校外相關單位參訪學習。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修57學分、專業選修43學分、通識教育必修28學分。

其他說明：

1. 本學程專業選修學分，至多承認外系選修15學分。

2. 備註Y及Z必修科目畢業學分說明：

* 第一學年下列專業必修課程：

植物生物學Plant Biology/普通動物學Zoology，二擇一修課即可。

* 第二學年下列專業必修課程：

植物育種學 Plant Breeding/動物育種學 Animal Breeding，二擇一修課即可。

※補充：

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
普通動物學Zoology	1	2.0	2			Y	1, 2, 3, 7
植物生物學Plant Biology	1	2.0	2			Y	1, 2, 3, 8, 9
園藝經營Management of Horticultural Industry	1	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7, 9
園藝經營實習Practice of Horticulture Management	1	3.0	1				1, 2, 3, 6, 7, 8, 9
農場管理Farm management	1	2.0	2				3, 7, 8
農場管理實務典範 (I) Paradigm of Farm Management Practice (I)	1	2.0	2				1, 2, 3, 7, 8
作物經營Crop Management	2	2.0	2				3, 8
作物經營實習Practice of Crop Management	2	3.0	1				1, 3, 6
農場管理實務典範 (II) Paradigm of Farm Management Practice (II)	2	2.0	2				1, 2, 3, 7, 8
農業機械與實習Agriculture Machinery and Practice	2	2.0	2				1, 3, 6, 8
遺傳學Genetics	2	2.0	2				1, 2, 3, 7

專業必修小計 **20**

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
永續農業Sustainable Agriculture	1	2.0	2				1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
英語溝通 (I) English Communication (I)	1	2.0	2				1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
商用英文Business English	1	2.0	2				6, 8, 9
微積分Calculus	1	2.0	2				3, 5
經濟學Economics	1	2.0	2				1, 3, 5, 6, 7, 9
資料處理Data Processing	1	2.0	2				1, 2, 3, 5, 7, 9
農場實務Farm Practice	1	3.0	1				1, 2, 3, 7
農業政策與農民輔導Agricultural Policy and Farmers' Counseling	1	2.0	2				3, 8
農業氣象學Agrometeorology	1	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7, 8
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2				1, 2, 3
土壤與肥料學Soil and Fertilizer	2	2.0	2				1, 3, 7
心理學Psychology	2	2.0	2				1, 4, 5, 6, 7, 8, 9

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
行銷學Marketing Science	2	2.0	2				1, 2, 3, 5, 6
英語溝通 (II) English Communication (II)	2	2.0	2				1, 4, 5, 8, 9
會計學Accounting	2	2.0	2				1, 3, 5
農場實務(II)Farm Practice(II)	2	3.0	1				1, 2, 3, 7
農業推廣Agriculture Extension	2	2.0	2				1, 2, 3, 5, 7, 8
農業經濟Agricultural Economics	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
專業選修小計			34				
學年小計			54				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第二學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
生物統計學Biostatistics	1	2.0	2				1, 3, 5, 9
畜牧經營Animal Husbandry	1	2.0	2				3, 8
畜牧經營實習Practice of Animal Husbandry	1	3.0	1				3, 8
植物保護學Plant Protection	1	2.0	2				1, 3, 6, 7, 8
植物保護學實習Practice of Plant Protection	1	3.0	1				1, 3, 6, 7, 8
水產經營Aquaculture Management	2	2.0	2				3, 8
水產經營實習Practice of Aquaculture Management	2	3.0	1				3, 8
食品加工與實習Food Processing and Practice	2	2.0	2				3, 8
動物育種學Animal Breeding	2	2.0	2			Z	1, 2, 3, 7
植物育種學Plant Breeding	2	2.0	2			Z	1, 2, 3, 7
專業必修小計			17				

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
果樹學各論Fruit Production and Management Specification	1	2.0	2				1, 2, 3, 7
苗圃經營學Plant Nursery	1	2.0	2				1, 2, 3, 7
校外實習(I)Internship(I)	1	3.0	1				3, 8

第二學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
動物保健Animal Health Care	1	2.0	2				1, 2, 3
現代化農業Modern Agriculture	1	2.0	2				1, 2, 3, 7, 8
景觀工程Landscape Construction	1	2.0	2				1, 2, 3, 7
景觀造園學Landscape Gardening	1	2.0	2				1, 2, 4, 5, 7, 8
植物生理學Plant Physiology	1	2.0	2				1, 2, 3, 7
農產運銷Agricultural Marketing	1	2.0	2				1, 2, 3, 7
電子商務Electronic Commerce	1	2.0	2				3, 6
生物技術概論Introduction to Biotechnology	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
校外實習(II)Internship(II)	2	3.0	1				3, 8
財務管理學Financial Management	2	2.0	2				1, 3, 6, 9
造園材料與施工Landscape Materials and Construction	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
禽學Poultry Science	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
農業自動化Automation of Agriculture	2	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7
稻作學Rice Science	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
專業選修小計			32				
學年小計			49				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第三學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
個別作業實習(I)Practice of Agribusiness(I)	1	3.0	1				1, 2, 3, 5, 7
書報研讀Scientific Paper Reading	1	3.0	1				1, 2, 3
財務分析與診斷Financial Analysis and Diagnosis	1	2.0	2				1, 3, 9
農場實習 (I) Practice of Farm Management (I)	1	3.0	1				1, 3, 6
個別作業實習(II)Practice of Agribusiness(II)	2	3.0	1				1, 2, 3, 5, 7
專題討論Seminar	2	3.0	1				1, 2, 3, 6, 7
農場實習 (II) Practice of Farm Management (II)	2	3.0	1				1, 3, 6
專業必修小計			8				

第三學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
市場調查Market Survey	1	2.0	2				1, 3, 4, 5, 6, 9
全球農業Global Agriculture	1	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7, 8
有機農業Organic Agriculture	1	2.0	2				1, 3, 7
作物組織培養與實務Crop Tissue Culture and Practice	1	3.0	3				1, 2, 3, 7
食品安全Food Security	1	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7, 9
個別作業Agribusiness	1	2.0	2				1, 2, 3, 5, 7, 9
商事法Commercial Law	1	2.0	2				1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
產品貯藏與保鮮Food Preservation and Storage	1	2.0	2				1, 2, 3, 7, 9
資訊管理Information Management	1	2.0	2				3, 5, 6, 9
農民組織與鄉村社會學Farmers' Organization and Rural Sociology	1	2.0	2				1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
農產品貿易與實務Agricultural Products Trade Operation	1	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7
反芻動物學Ruminant Science	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
投資學Investment	2	2.0	2				1, 3, 5, 6, 7, 8, 9
消費者行為Consumer Behavior	2	2.0	2				1, 3, 4, 6, 7, 8, 9
特用作物學Special Crop	2	2.0	2				1, 2, 3, 4, 7
茶園管理與製茶技術Tea Garden Management and Manufacturing Technology	2	2.0	2				1, 2, 3, 4, 7
設施農業Protected Production of Crops	2	2.0	2		12,15,16,17		1, 2, 3, 7
創新經營實務Practice in Innovation Management	2	2.0	2				1, 2, 3, 4, 5, 7, 9
單胃動物學Monogastric Animal Science	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
園產品加工學Processing of Horticultural Products	2	3.0	3		11,12,13,14,15,16		1, 2, 3, 7
農企業診斷Agricultural Business Diagnosis	2	2.0	2				1, 2, 3, 4, 5
農業金融Agricultural Finance	2	2.0	2				1, 3, 5, 6, 9
農業政策與法規Agricultural Policies and Regulations	2	2.0	2				1, 2, 3, 6, 9
農業經營策略Agricultural Operation Strategy	2	2.0	2				1, 2, 3, 6, 7, 9
領導學Leadership	2	2.0	2				1, 3, 4, 5, 6, 9
專業選修小計			52				

學年小計	60
------	----

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

第四學年							
必選修類別：專業必修							
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
校外農場管理實務(I)Internship of Farm Management (I)	1	8.0	8				1, 2, 3, 5, 7
校外農場管理實務(II)Internship of Farm Management (II)	2	8.0	8				1, 2, 3, 5, 7
專業必修小計			16				
學年小計			16				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

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

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

- Y. 分植物與動物領域課程，必修課程任選一門即可，餘可列為畢業選修學分。
 Z. 分植物與動物領域課程，必修課程任選一門即可，餘可列為畢業選修學分。