

國立嘉義大學 進修學士班農場管理進修學士學位學程

(106學年度入學新生適用)

105.12.15學程課程委員會議通過

106.01.04院課程委員會議通過

106.03.10校課程委員會議通過

106.05.02教務會議通過

一、教育目標：

近年由於整體農村經濟結構變遷，導致農村人力不僅外移，農村或農家之中、高級農場管理人才相當欠缺，不僅影響農業現代化推動及經營效率提升，以長遠而言，對於以農為本的我國未來發展，將會有負面的影響。基此，亟需加速培育農、園、漁、牧生產技術與管理技術之人才，以滿足農業產業發展之需求。發展方向與重點

1. 著重理論與實際、技術與經濟，加強產業經濟、企業管理及系統技術面之研究教學與推廣。
2. 注重實務演練，現場操作，並與產業界相互交流，吸取實地經驗，充實策略性思考，以及組織與領導技能。
3. 培育現代化農業經營與技術之中堅人才，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. 農業科學技術實作能力
3. 農業生產技術與管理能力
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. 具備農業作物栽培與經營管理之專業知能
- 1.2. 具備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：

配合課程需要會安排校外至相關單位參觀學習。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修55學分、專業選修45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。

※補充：

本系學生如選修「教學實務與實習」，列入畢業總學分數，惟不計入各系所應修最低畢業學分數，亦不能做為折抵師資培育課程的學分之用。

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
植物生物學Plant Biology	1	2.0	2				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
農場實習 (I) Practice of Farm Management (I)	1	3.0	1				1, 3, 6
農場管理Farm management	1	3.0	3				3, 7, 8
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2				1, 2, 4, 5, 7, 8, 9
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
農場實習 (II) Practice of Farm Management (II)	2	3.0	1				1, 3, 6
農業機械與實習Agriculture Machinery and Practice	2	2.0	2				1, 3, 6, 8

專業必修小計

17

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	3.0	3				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
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
英語溝通 (II) English Communication (II)	2	2.0	2				1, 4, 5, 8, 9
會計學Accounting	2	3.0	3				1, 3, 5
農業推廣Agriculture Extension	2	2.0	2				1, 2, 3, 5, 7, 8

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
農業經濟Agricultural Economics	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
遺傳育種學Genetics and Breeding	2	3.0	3				1, 2, 3, 7
遺傳學Genetics	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
專業選修小計			35				
學年小計			52				

*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
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
農場實習 (III)Practice of Farm Management (III)	1	3.0	1				1, 3, 6
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
農場實習 (IV)Practice of Farm Management (IV)	2	3.0	1				1, 3, 6
專業必修小計			13				

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
行銷學Marketing Science	1	2.0	2				1, 2, 3, 5, 6
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
動物保健Animal Health Care	1	2.0	2	AGC0310, AGC0311	11, 12, 14, 15		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

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
景觀造園學Landscape Gardening	1	3.0	3				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	3.0	3				1, 2, 3, 7
電子商務Electronic Commerce	1	3.0	3				3, 6
生物技術概論Introduction to Biotechnology	2	2.0	2				1, 2, 3, 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
動物育種學Animal Breeding	2	2.0	2	AGC0306	11,14,15		1, 2, 3
統計學Statistics	2	3.0	3				1, 3, 5, 9
造園材料與施工Landscape Materials and Construction	2	2.0	2				1, 2, 3, 7
植物育種學Plant Breeding	2	2.0	2	AGC0207,AGC0208	14,15		1, 2, 3, 7
禽學Poultry Science	2	3.0	3				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			43				
學年小計			56				

*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
校外實習Internship	1	3.0	1				3, 8
財務分析與診斷Financial Analysis and Diagnosis	1	3.0	3				1, 3, 9
農場實習 (V)Practice of Farm Management (V)	1	3.0	1				1, 3, 6
個別作業實習Practice of Agribusiness	2	3.0	1				1, 3, 6
農場實習 (VI)Practice of Farm Management (VI)	2	3.0	1				1, 3, 6
專業必修小計			7				

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

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
生物統計學Biostatistics	1	2.0	2				1, 3, 5, 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
財務管理學Financial Management	2	2.0	2				1, 3, 6, 9
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			54				

*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
自家農場實習 (I) Practice of Home Farm (I)	1	8.0	8				1, 2, 3, 6, 8
專題討論 (I) Seminar (I)	1	2.0	1				1, 3, 6, 8
自家農場實習 (II) Practice of Home Farm (II)	2	8.0	8				1, 3, 6, 8
專題討論 (II) Seminar (II)	2	2.0	1				1, 3, 6, 8
專業必修小計			18				
學年小計			18				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

專業職能說明：

AGC0207. 運用植物管理方法以及生產技術種植植物時，檢視並且應用生產與採收的基本原則。

AGC0208. 運用植物學、生理學、生化學、遺傳學及分子生物學以育種或生物技術進行作物產量及品質之改良。

AGC0306. 分析與彙整影響動物繁殖週期的因素，以了解物種的反應。

AGC0310. 發展動物醫療產業（伴侶動物、經濟動物、水生動物、野生動物、保育動物）

AGC0311. 評估會影響動物生育的環境因素，並應用有效的原則以提高動物的繁殖能力。

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