

國立嘉義大學 進修學士班農場管理進修學士學位學程

(107學年度入學新生適用)

106.11.17學程課程委員會議通過

107.01.09院課程委員會議通過

107.03.28校課程規劃委員會議通過

107.05.01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 |
| 農場管理實務典範Paradigm of Farm Management Practice | 2 | 2.0 | 2 | | | | 1, 2, 3, 7 |
| | | | | | | | |

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 |
| 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 | | | 37 | | | | |
| 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 |
|---|----|------|-----------|------|------|----|---------------|
| 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 |
|--|----|------|-----|---------|------|----|---------------|
| 生物技術概論Introduction to Biotechnology | 1 | 2.0 | 2 | | | | 1, 2, 3, 7 |
| 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 | AGC0306 | | | 1, 2, 3 |
| 現代化農業Modern Agriculture | 1 | 2.0 | 2 | | | | 1, 2, 3, 7, 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 |
|---|----|------|-----------|---------|-------|----|------------------|
| 景觀工程Landscape Construction | 1 | 2.0 | 2 | | | | 1, 2, 3, 7 |
| 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 |
| 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 | 14,15 | | 1, 2, 3, 7 |
| 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 |
| 景觀造園學Landscape Gardening | 2 | 3.0 | 3 | | | | 1, 2, 4, 5, 7, 8 |
| 植物育種學Plant Breeding | 2 | 2.0 | 2 | AGC0204 | 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 | | 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 | | | | |

| | |
|------|----|
| 學年小計 | 61 |
|------|----|

*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：

AGC0204. 在自然與人工的環境中種植並且管理植物之時，妥善應用植物學與生理學的知識基礎，以增進植物的產量。
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。

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