

國立嘉義大學 進修學士班動物科學系

(106學年度入學新生適用)

105.11.11系課程委員會議通過

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：

鼓勵對動物產業有興趣的人員或目前已從事農業的人員進修，以落實動物產業技術發展，促進產業結構之改善及產能提升。教育目標分述如下：

- (一) 培育追求動物產業發展卓越與創新之人才
- (二) 培育術德兼備與全人發展之人才
- (三) 培育具備關懷社會與文化意識之人才
- (四) 培育具備現代動物科技理論與實務素養之人才
- (五) 培育具備全球視野之人才

二、核心能力：

1. 動物科技相關專業知能
2. 動物科技實作能力
3. 自我反思與道德實踐能力
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的能力
7. 農業生態與環境保育能力
8. 在地文化關懷與全球意識

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備專業的動物遺傳育種、營養與生產管理之知識
- 1.2. 具備專業的動物產品利用、研發與產銷之知識
- 2.1. 具備專業的動物遺傳育種、營養與生產管理之實務能力
- 2.2. 具備專業的動物產品利用、研發與產銷之實務能力
- 3.1. 具備專業學術倫理知識
- 3.2. 具備公民道德實踐能力
- 4.1. 具備人文藝術之關懷能力
- 4.2. 具備人文藝術之欣賞能力
- 5.1. 具備發掘與分析專業問題之能力
- 5.2. 具備解決專業問題之能力
- 6.1. 具備溝通、團隊合作與調整學習自我成長能力
- 6.2. 具備口頭演說與組織書面報告之能力
- 7.1. 理解農業生產與生態之關係
- 7.2. 理解農業生產與環境保育之關係
- 8.1. 理解在地特色文化，以增進生活涵養
- 8.2. 理解全球多元文化，以增進適應能力

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系專業課程分為五大領域 1. 動物生殖與生理 2. 動物營養與飼養 3. 動物遺傳與育種 4. 動物資材與產品利用 5. 經營管理與休閒

◎校外實習或專題製作之科目：

應課程需求實施校外參觀見習，未開設校外實習

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修54學分、專業選修46學分、通識教育必修28學分。

其他說明：

1. 本系專業選修46學分, 至多承認外系選修15學分。
2. 超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。
3. 學生放棄教育學程，其已修得之教育學程不可計入畢業學分。
4. 專題討論課程須依指導老師分組。
5. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀本校學士班者，除前項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。

| 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 動物學Zoology | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 普通化學General Chemistry | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 6 |
| 生物統計學Biostatistics | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 5 |
| 動物營養學(I)Animal Nutrition (I) | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 專業必修小計 | | | 11 | | |
| 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 伴侶動物Companion Animals | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 6, 7, 8 |
| 動物科學與生活Animal Science and Life | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 經濟動物學Economic Animal Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7, 8 |
| 農業概論Introduction to Agriculture | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 人文藝術領域Humanities art realm | 2 | 2.0 | 2 | | 2 |
| 內分泌學Endocrinology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3 |
| 犬貓學Studies in dogs and cats | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 8 |
| 動物生產與福祉Animal Production and Welfare | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7, 8 |
| 動物生態與保育Animal Ecology and Conservation | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7, 8 |
| 動物行為學Animal Behavior | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7, 8 |
| 動物科技與新知New Idea In Animal Science and Technology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2 |
| 動物產品原料學Raw Material of Animal Products | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 基因體學導論Introduction to Genomics | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7 |
| 飼料作物學Forage Crops | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 7, 8 |
| 寵物行為與心理Pet Behavior and Mind | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 6, 7 |
| 專業選修小計 | | | 30 | | |
| 學年小計 | | | 41 | | |

*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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 生物化學Biochemistry | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 5, 7 |
| 動物解剖生理學與實務 (I) Animal Anatomy Physiology and Technology (I) | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2 |
| 動物營養學 (II) Animal Nutrition (II) | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 動物解剖生理學與實務 (II) Animal Anatomy Physiology and Technology (II) | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2 |
| 動物遺傳學與實務Animal Genetics and Technology | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 動物繁殖理論與實務Animal Reproduction Science and Technology | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 3, 5, 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 細胞生物學Cell Biology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 7 |
| 維生素與礦物質Vitamin and Mineral | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 6 |
| 動物生理生化Animal Physiological Biochemistry | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7 |
| 專業選修小計 | | | 6 | | |
| 學年小計 | | | 23 | | |

*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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 反芻動物生產與實務Ruminant Production and Technology | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 乳類產品加工理論與實務Milk Science and Technology | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 動物育種與實務Animal Breeding and Practice | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 3, 4, 5, 7 |
| 專題討論(I)Seminar (I) | 1 | 2.0 | 1 | A | 1, 6 |
| 肉類產品加工理論與實務Meat Science and Technology | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 家禽生產與實務Poultry Production and Practice | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 4, 5, 7, 8 |
| 動物場實習Practice of Animal Farm | 2 | 2.0 | 1 | | 1, 2, 3, 7 |
| 專題討論(II)Seminar (II) | 2 | 2.0 | 1 | A | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 單胃動物生產與實務Monogastric Animal Production and Technology | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 5, 7, 8 |

| 專業必修小計 | | | | 21 | |
|---|----|------|-----------|-----------|---------------|
| 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 泌乳生理學Lactation Physiology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5 |
| 家禽生理學Poultry Physiology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 飼料製造學Feed Manufacturing | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 營養免疫學Nutrition Immunology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5, 7 |
| 生物技術Biotechnology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5 |
| 肉牛學Beef Cattle Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 科學日文Scientific Japanese | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 動物生殖技術學Animal Reproductive Technology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 動物產品化學與檢驗Animal Products Chemistry and Inspection | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 4, 5, 8 |
| 鹿學Deer Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 實驗動物學Laboratory Animal Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2 |
| 觀賞鳥學Ornamental Bird Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7 |
| 專業選修小計 | | | 25 | | |
| 學年小計 | | | 46 | | |

*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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 動物場實習Practice of Animal Farm | 1 | 2.0 | 1 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 專題討論(III)Seminar (III) | 1 | 2.0 | 1 | A | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 動物產品產銷及經營學Animal Products Marketing and Management | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5, 8 |
| 專題討論(IV)Seminar (IV) | 2 | 2.0 | 1 | A | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 專業必修小計 | | | 5 | | |
| 第四學年 | | | | | |
| 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
| 羊學Goat Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |

第四學年

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 | 備註 | 核心能力 對應項次 |
|--|----|----------|-----------|----|------------------|
| 肉類產品品管與研發Quality Control and Research&Development in Meat Products | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 4, 5, 6, 8 |
| 乳製品發酵學Fermentation of Dairy Products | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 動物保健Animal Health Care | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 7, 8 |
| 蛋品加工理論與實務Egg Science and Technology | 1 | 3.0 | 3 | | 1, 2, 4, 5 |
| 野生動物入門Introductory Wildlife | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 7, 8 |
| 酵素與保健Enzyme and Health Care | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 8 |
| 鸚鵡學Psittacine Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7 |
| 污染防治Waste Control | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 7 |
| 動物福利Animal Welfare | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 6, 7, 8 |
| 專業選修小計 | | | 21 | | |
| 學年小計 | | | 26 | | |

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

A. 分為生產組與利用組