

國立嘉義大學 動物科學系

(102學年度入學新生適用)

102.01.03系課程委員會議通過

102.01.15院課程委員會議通過

102.03.05校課程委員會議通過

102.05.07教務會議通過

一、教育目標：

配合國家經濟發展及產業升級，加強動物產業科技人才的培育及落實科技與產業結合，以強化並培育專業科技人才，促進學理與實務結合。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：

校外實習安排於大三，實務專題研究安排於大四

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修58學分、專業選修40學分、通識教育必修30學分。

其他說明：

1. 本系專業選修40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. 學生選修大三、大四體育課程，不可納入畢業學分。
5. 大四實務專題研究與專題討論課程須依指導老師分組。
6. 為強化大學部專業課程與實務結合，並配合學校執行教學卓越計畫，本系擬安排(1)大一校內服務學習：擬結合大一『服務學習』課程廣續辦理；(2)大二學生校外專業服務學習：擬結合本系動物育種學實習、動物繁殖學實習與飼料營養分析實習辦理校外社區服務4~6小時；(3)大三業界見習：擬安排於本系單胃動物學實習、反芻動物學實習、乳類產品加工實習、肉類產品加工實習與禽學實習相關課程辦理業界見習6~8小時；(4)大四學生業界見習：擬以本系大三校外實習課程實施。

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 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 7 |
| 動物學實習Lab. of Zoology | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 3, 7 |
| 普通化學General Chemistry | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 6 |
| 普通化學實習Lab. of General Chemistry | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 6 |
| 農業概論Introduction to Agriculture | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 生物統計學Biostatistics | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5 |
| 生物統計學實習Lab. of Biostatistics | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 5 |
| 動物解剖生理學(I)Animal Anatomy and Physiology(I) | 2 | 2.0 | 2 | | 1 |
| 動物解剖生理學實習(I)Lab. of Animal Anatomy and Physiology(I) | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2 |
| 專業必修小計 | | | 14 | | |

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 |
| 動物科學概論Introduction of Animal Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 7, 8 |
| 動物科學與生活Animal Science and Life | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 |
| 野生動物入門Introductory Wildlife | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 7, 8 |
| 有機化學Organic Chemistry | 2 | 3.0 | 3 | | 1, 5, 6 |
| 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 |
| 動物產品原料學Raw Material of Animal Products | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 飼料作物學Forage Crops | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 7, 8 |
| 專業選修小計 | | | 19 | | |
| 學年小計 | | | 33 | | |

*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 |

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 |
|--|----|------|-----------|----|------------------|
| 生物化學實習Lab. of Biochemistry | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 5 |
| 動物解剖生理學(II)Animal Anatomy and Physiology(II) | 1 | 2.0 | 2 | | 1 |
| 動物解剖生理學實習(II)Lab. of Animal Anatomy and Physiology(II) | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2 |
| 動物營養學(I)Animal Nutrition(I) | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 遺傳學Genetics | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 遺傳學實習Lab. of Genetics | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 動物育種學Animal Breeding | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 7 |
| 動物育種學實習Lab. of Animal Breeding | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 3, 4, 5, 7 |
| 動物營養學(II) Animal Nutrition (II) | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 動物繁殖學Animal Reproduction | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 5, 7 |
| 動物繁殖學實習Lab. of Animal Reproduction | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 3, 5, 7 |
| 專業必修小計 | | | 20 | | |

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 |
|--|----|------|-----|----|---------------|
| 小動物生理學Small Animal Physiology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 伴侶動物行為與生理Companion Animals Behavior and Mind | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 7 |
| 動物科技與新知New Idea In Animal Science and Technology | 1 | 2.0 | 2 | | 1 |
| 細胞生物學Cell Biology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 7 |
| 試驗設計Experimental Design | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 6 |
| 應用日文Applied Japanese | 1 | 2.0 | 2 | | 4, 6, 8 |
| 寵物行為與心理Pet Behavior and Mind | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 7 |
| 科學日文Scientific Japanese | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 動物生理生化Animal Physiological Biochemistry | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7 |
| 蛋品加工學Egg Processing | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5 |
| 飼料營養分析Feed Nutrients Analysis | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5 |
| 飼料營養分析實習Lab. of Feed Nutrients Analysis | 2 | 2.0 | 1 | | 1, 2, 3, 5 |
| 實用犬貓生理學Practical Physiology of Cats and Dogs | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 7 |
| 維生素與礦物質Vitamin and Mineral | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 6 |

| | | |
|--------|----|--|
| 專業選修小計 | 27 | |
| 學年小計 | 47 | |

*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 |
| 反芻動物學Ruminant Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 6 |
| 反芻動物學實習Lab. of Ruminant Science | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2 |
| 乳類產品加工學Milk Products Processing | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2 |
| 乳類產品加工學實習Lab. of Milk Products Processing | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2 |
| 動物場實習Practice of Animal Farm | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 單胃動物學Monogastric Animal Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2 |
| 單胃動物學實習Lab. of Monogastric Animal Science | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2 |
| 肉類產品加工學Meat Products Processing | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 4 |
| 肉類產品加工學實習Lab. of Meat Products Processing | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 4, 5, 7, 8 |
| 校外實習Internship | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 3, 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 |
| 動物場實習Practice of Animal Farm | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 5, 6, 7, 8 |
| 禽學Poultry Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5, 7, 8 |
| 禽學實習Lab. of Poultry Science | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 專業必修小計 | | | 20 | | |

| 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 |
| 水禽學Water Fowl Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 生物技術Biotechnology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5 |
| 胚胎學Embryology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 3 |
| 家禽生理學Poultry Physiology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 禽類產品加工學Poultry Products Processing | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 4, 5 |
| 飼料原料與配製Feedstuffs and Manufacture | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7, 8 |
| 營養免疫學Nutrition Immunology | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5, 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 | 備註 | 核心能力對應項次 |
|---|----|------|-----------|----|------------------|
| 肉牛學Beef Cattle Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 肉品衛生理論與實務Science and Technology in Meat Hygiene | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 4, 5, 8 |
| 動物產品化學與檢驗Animal Products Chemistry and Inspection | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5, 8 |
| 動物產品化學與檢驗實習Lab. of Animal Products Chemistry and Inspection | 2 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 4, 5, 8 |
| 屠宰技術與屠體評級Slaughter Technology and Carcass Evaluation | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 飼料添加物Feed Additives | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 飼料製造學Feed Manufacturing | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5, 7 |
| 觀賞鳥學Ornamental Bird Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7 |
| 鸚鵡學Psittacine Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 7 |
| 專業選修小計 | | | 31 | | |
| 學年小計 | | | 51 | | |

*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 |
|---|----|------|----------|----|---------------------|
| 專題討論 (I) 生產組Seminar(I)Production Section | 1 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 專題討論(I)-利用組Seminar(I)Processing Section | 1 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 實務專題研究 (I) - 生產組Special Topics on Animal Science(I)-Animal Production | 1 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 3, 5, 6, 8 |
| 實務專題研究(I)-利用組Special Topics on Animal Science(I)-Animal Products Utilization | 1 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 3, 5, 6, 8 |
| 專題討論 (II) 生產組Seminar(II) Production Section | 2 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 專題討論 (II)-利用組Seminar(II)Processing Section | 2 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 實務專題研究 (II)-生產組Special Topics on Animal Science(II)-Animal Production | 2 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 3, 5, 6, 8 |
| 實務專題研究 (II)-利用組Special Topics on Animal Science(II)-Animal Products Utilization | 2 | 3.0 | 1 | 01 | 1, 2, 3, 5, 6, 8 |
| 專業必修小計 | | | 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 |
|---|----|----------|-----------|----|------------------|
| 肉品生產品管Quality Control in Meat Production | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 4, 5, 6, 8 |
| 動物保健Animal Health Care | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 7, 8 |
| 國際貿易與動物產品International trade and Animal products | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3 |
| 蛋品加工實習Lab. of Egg Processing | 1 | 3.0 | 1 | | 1, 2, 4, 5 |
| 鹿學Deer Science | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 飼料品管Feed Quality Control | 1 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 內分泌學Endocrinology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5 |
| 代謝生化學Metabolic Biochemistry | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5 |
| 羊學Goat Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 兔學Rabbit Science | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 7, 8 |
| 泌乳生理學Lactation Physiology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 5 |
| 畜業污染防治Animal Waste Control | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 7 |
| 動物生殖技術學Animal Reproductive Technology | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 4, 7 |
| 動物場自動化工程概論Induction on Automation Engineering in Animal Field | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 5 |
| 動物福利Animal Welfare | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 3, 4, 6, 7, 8 |
| 酵素與保健Enzyme and Health Care | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 2, 3, 5, 8 |
| 機能性動物產品Functional Animal Products | 2 | 2.0 | 2 | | 1, 4, 5 |
| 專業選修小計 | | | 33 | | |
| 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。

備註說明：(各科目的備註欄代碼請參考此處的說明)

01. 分組修課