

國立嘉義大學 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：

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. 具備動物遺傳育種、營養與生產管理之知識
- 1.2. 具備動物產品利用、研發與產銷之知識
- 2.1. 具備動物遺傳育種、營養與生產管理之實務能力
- 2.2. 具備動物產品利用、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、畢業學分要求：

本系學生需修畢校通識教育課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。

- (一) 校通識教育課程30學分：詳見教務處通識教育組修課規定及必選修科目表。

(二) 本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：

合計應修83學分

◎動科基礎學程(21學分)

◎動科核心學程(36學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程26學分以上，且至少擇1學程修畢)

。學術型：動物生產學程(至少修讀16學分)

。實務型：動物應用學程(至少修讀16學分)

(三) 自由選修(本系或外系課程皆可)：15學分

(四) 依據本校學程實施辦法第六條：不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要求，惟畢業學分總計只能計算一次。

五、其他說明：

1. 本系專業選修41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. 大三、大四實務專題研究與大四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』課程賡續辦理；(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。

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。

※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，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。

※本系為引導學生聚集並應用大學期間所學的专业知識，提供學生以職場動態為導向的終端課程(Capstone course)。其課程名稱為專題討論(II)生產組、專題討論(I)生產組、實務專題研究(I)生產組、實務專題研究(I)利用組、專題討論(I)利用組、專題討論(II)利用組、實務專題研究(II)生產組、實務專題研究(II)利用組。

※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

一、學程名稱：動科基礎學程

Foundation Program of Animal Science

二、以下科目共25學分，學生應修滿達21學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
動物學	Zoology	必	2	2.0	1	1	1, 2, 3, 7			
動物學實習	Lab. of Zoology	必	1	3.0	1	1	1, 2, 3, 7			
普通化學	General Chemistry	必	2	2.0	1	1	1, 6			
普通化學實習	Lab. of General Chemistry	必	1	3.0	1	1	1, 6			
農業概論	Introduction to Agriculture	必	2	2.0	1	1	1, 2, 5, 7, 8			
生物統計學	Biostatistics	必	2	2.0	1	2	1, 5			
生物統計學實習	Lab. of Biostatistics	必	1	3.0	1	2	1, 2, 5			
生物化學	Biochemistry	必	3	3.0	2	1	1, 5, 7			
生物化學實習	Lab. of Biochemistry	必	1	3.0	2	1	1, 2, 5			
畜牧場實習	Practice of Animal Farm	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6			
畜牧場實習	Practice of Animal Farm	必	1	3.0	3	1	1, 2, 5, 6, 7, 8			
實務專題研究(I)生產組	Special Topics on Animal Science(I)Animal Production	必	1	3.0	3	2	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	必	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 5, 6, 8			
專題討論(I)生產組	Seminar(I)Production Section	必	1	3.0	4	1	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8			
專題討論(I)利用組	Seminar(I)Processing Section	必	1	3.0	4	1	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	必	1	3.0	4	1	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	必	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 5, 6, 8			
專題討論(II)生產組	Seminar(II) Production Section	必	1	3.0	4	2	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8			
專題討論(II)利用組	Seminar(II)Processing Section	必	1	3.0	4	2	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8			

四、重要相關事項：

以下科目共21學分，學生應修滿達21學分，完成本學程

一、學程名稱：動科核心學程

Core Program of Animal Science

二、以下科目共36學分，學生應修滿達36學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
動物解剖生理學(I)	Animal Anatomy and Physiology(I)	必	2	2.0	1	2	1			
動物解剖生理學實習(I)	Lab. of Animal Anatomy and Physiology(I)	必	1	3.0	1	2	1, 2			
動物解剖生理學(II)	Animal Anatomy and Physiology(II)	必	2	2.0	2	1	1			
動物解剖生理學實習(II)	Lab. of Animal Anatomy and Physiology(II)	必	1	3.0	2	1	1, 2			
動物營養學(I)	Animal Nutrition(I)	必	2	2.0	2	1	1, 5, 7, 8			
遺傳學	Genetics	必	2	2.0	2	1	1, 5, 7, 8			
遺傳學實習	Lab. of Genetics	必	1	3.0	2	1	1, 2, 5, 7, 8			
動物育種學	Animal Breeding	必	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 7			
動物育種學實習	Lab. of Animal Breeding	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 7			
動物營養學(II)	Animal Nutrition (II)	必	2	2.0	2	2	1, 5, 7, 8			
動物繁殖學	Animal Reproduction	必	2	2.0	2	2	1, 3, 5, 7			
動物繁殖學實習	Lab. of Animal Reproduction	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 5, 7			
反芻動物學	Ruminant Science	必	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 6			
反芻動物學實習	Lab. of Ruminant Science	必	1	3.0	3	1	1, 2			
乳類產品加工學	Milk Products Processing	必	2	2.0	3	1	1, 2			
乳類產品加工學實習	Lab. of Milk Products Processing	必	1	3.0	3	1	1, 2			
單胃動物學	Monogastric Animal Science	必	2	2.0	3	1	1, 2			
單胃動物學實習	Lab. of Monogastric Animal Science	必	1	3.0	3	1	1, 2			
肉類產品加工學	Meat Products Processing	必	2	2.0	3	2	1, 2, 4			
肉類產品加工學實習	Lab. of Meat Products Processing	必	1	3.0	3	2	1, 2, 4, 5, 7, 8			
禽學	Poultry Science	必	2	2.0	3	2	1, 5, 7, 8			
禽學實習	Lab. of Poultry Science	必	1	3.0	3	2	1, 2, 5, 7, 8			
動物產品產銷及經營學	Animal Products Marketing and Management	必	2	2.0	4	1	1, 4, 5, 8			

四、重要相關事項：

以下科目共36學分，學生應修滿達36學分，完成本學程。

一、學程名稱：動物生產學程

Program of Animal Product

二、以下科目共47學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修 修別	學分	時數	開課 年級	開課 學期	對應核心 能力項次	專業職能	共通 職能	備註
動物行為學	Animal Behavior	選	2	2.0	1	1	1, 2			
野生動物入門	Introductory Wildlife	選	2	2.0	1	1	1, 4, 7, 8			
飼料作物學	Forage Crops	選	2	2.0	1	1	1, 2, 7, 8			
有機化學	Organic Chemistry	選	3	3.0	1	2	1, 5, 6			
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
寵物行為與心理	Pet Behavior and Mind	選	2	2.0	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
飼料營養分析	Feed Nutrients Analysis	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 5			
飼料營養分析實習	Lab. of Feed Nutrients Analysis	選	1	2.0	2	2	1, 2, 3, 5			
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
維生素與礦物質	Vitamin and Mineral	選	2	2.0	2	2	1, 5, 6			
水禽學	Water Fowl Science	選	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 7, 8			
犬貓環境管理學	Dogs and cats Environmental Management	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
胚胎學	Embryology	選	2	2.0	3	1	1, 3			
試驗設計	Experimental Design	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
飼料原料與配製	Feedstuffs and Manufacture	選	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 7, 8			
飼料製造學	Feed Manufacturing	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7			
肉牛學	Beef Cattle Science	選	2	2.0	3	2	1, 2, 5, 7			
校外實習	Internship	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
飼料添加物	Feed Additives	選	2	2.0	3	2	1, 2, 5, 7			
鹿學	Deer Science	選	2	2.0	4	1	1, 7, 8			
飼料品管	Feed Quality Control	選	2	2.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6			
羊學	Goat Science	選	2	2.0	4	2	1, 7, 8			
兔學	Rabbit Science	選	2	2.0	4	2	1, 7, 8			
動物生殖技術學	Animal Reproductive Technology	選	2	2.0	4	2	1, 2, 3, 4, 7			

四、重要相關事項：

任一學程須滿16學分使得認可。(至少擇一)

一、學程名稱：動物應用學程

Program of Animal Appliance

二、以下科目共49學分，學生應修滿達16學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
伴侶動物	Companion Animals	選	2	2.0	1	1	1, 4, 6, 7, 8			
動物科學與生活	Animal Science and Life	選	2	2.0	1	1	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8			
有機化學	Organic Chemistry	選	3	3.0	1	2	1, 5, 6			
動物產品原料學	Raw Material of Animal Products	選	2	2.0	1	2	1, 7, 8			
動物科技與新知	New Idea In Animal Science and Technology	選	2	2.0	2	1	1, 2			
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
寵物行為與心理	Pet Behavior and Mind	選	2	2.0	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
蛋品加工技術	Egg Products Processing Technology	選	2	2.0	2	2	1, 4, 5			
蛋品加工技術實習	Egg Products Processing Technology Practices	選	1	3.0	2	2	1, 2, 4, 5			
蛋品加工實習	Lab. of Egg Processing	選	1	3.0	2	2	1, 2, 4, 5			
蛋品加工學	Egg Processing	選	2	2.0	2	2	1, 4, 5			
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
犬貓環境管理學	Dogs and cats Environmental Management	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
禽類產品加工學	Poultry Products Processing	選	2	2.0	3	1	1, 2, 4, 5			
試驗設計	Experimental Design	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
飼料製造學	Feed Manufacturing	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7			
肉品衛生理論與實務	Science and Technology in Meat Hygiene	選	2	2.0	3	2	1, 2, 4, 5, 8			
校外實習	Internship	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
動物產品化學與檢驗	Animal Products Chemistry and Inspection	選	2	2.0	3	2	1, 4, 5, 8			
動物產品化學與檢驗實習	Lab. of Animal Products Chemistry and Inspection	選	1	3.0	3	2	1, 2, 4, 5, 8			
屠宰技術與屠體評級	Slaughter Technology and Carcass Evaluation	選	2	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6			
肉品生產品管	Quality Control in Meat Production	選	2	2.0	4	1	1, 2, 4, 5, 6, 8			
代謝生化學	Metabolic Biochemistry	選	2	2.0	4	2	1, 5			
泌乳生理學	Lactation Physiology	選	2	2.0	4	2	1, 5			
動物福利及友善飼養環境	Animal welfare & Friendly Feeding Environment	選	2	0.0	4	2	1, 3, 4, 6, 7			
機能性動物產品	Functional Animal Products	選	2	2.0	4	2	1, 4, 5			

四、重要相關事項：

任一學程須滿16學分使得認可。(至少擇一)

其他可開授之選修課程清單

課程名稱	備註
Y3500026 鹿學	
Y3500036 內分泌學	
Y3500092 營養免疫學	
Y3500191 動物生態與保育	
Y3500207 酵素與保健	
Y3500221 肉品處理理論與實務	
Y3500224 專業實習	
Y3500015 動物行為學	
Y3500036 內分泌學	
Y3500048 動物福利	
Y3500071 細胞生物學	
Y3500072 試驗設計	
Y3500078 科學日文	
Y3500079 應用日文	
Y3500081 動物科學概論	
Y3500083 野生動物入門	
Y3500092 營養免疫學	
Y3500097 動物生理生化	
Y3500101 飼料製造學	
Y3500103 家禽生理學	
Y3500129 生物技術	
Y3500150 動物保健	
Y3500162 動物科學與生活	
Y3500163 觀賞鳥學	
Y3500181 動物場自動化工程概論	
Y3500187 小動物生理學	
Y3500191 動物生態與保育	
Y3500203 伴侶動物	
Y3500205 鸚鵡學	
Y3500206 伴侶動物行為與生理	
Y3500207 酵素與保健	
Y3500209 應用犬貓生理學	

專業職能說明：

- AGC0105. 執行加工食品的研發工作。
- AGC0106. 執行危害分析以及進行管制作業，以控管食品的生產流程並掌握加工品質。
- AGC0107. 執行食品加工流程。
- AGC0108. 規劃、執行、管理並且提供與食品包裝和維護相關的服務。
- AGC0109. 依照既定法規以及相關作業流程，維護加工食品以及從業人員的健康與安全。
- 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。
- AGC0307. 在人工與自然的環境中繁殖並且管理動物時，能應用解剖學與生理學的知識，以增進動物的族群量。
- AGC0308. 制訂並執行優質動物試驗，以協助生物醫學發展。
- AGC0309. 透過合法的措施與程序並提供適當的營養，以維持動物的成長。
- 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。
- AGC0312. 遵守或執行動物在重大疫病，包括防疫、檢疫、屠宰等相關政策。
- AGC0606. 執行包括農、林、漁、牧四項產業的生產作業。
- AGC0607. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之零售、直銷以及自銷。
- AGC0608. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之產品的儲存、運銷與採收後處理。
- AGC0609. 推廣新興農業。

共通職能說明：

- 12. 持續學習
- 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)

- 01. 分組修課(生產組或利用組擇一修課)