

國立嘉義大學 動物科學系

(108學年度入學新生適用)

107.10.08系課程委員會議通過

108.01.09院課程委員會議通過

108.03.26校課程規劃委員會議通過

108.05.21教務會議核備

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、院共同課程、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，並通過學校規定之英語文能力畢業門檻者，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

◎農學院共同課程(2學分)

◎動科基礎學程(15學分)

◎動科核心學程(36學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程30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18學分)

。實務型：動物應用學程(至少修讀18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. 超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。

2. 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。

3. 學生選修大三、大四體育課程，不可納入畢業學分。

4. 大三、大四實務專題研究與大四專題討論須依指導老師分組。

專業選修課程：

(1) 專題討論(I)生產組、專題討論(I)利用組至少選修1門。

(2) 專題討論(II)生產組、專題討論(II)利用組至少選修1門。

(3) 實務專題研究(I)生產組、實務專題研究(I)利用組至少選修1門。

(4) 實務專題研究(II)生產組、實務專題研究(II)利用組至少選修1門。

5. 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。

補充：

※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。

一、學程名稱：農學院共同課程

Common Curriculum

二、以下科目共2學分，學生應修滿達2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	備註
農業概論	Introduction to Agriculture	必	2	2.0	1	1	1, 2, 5, 7, 8	

一、學程名稱：動科基礎學程

Foundation Program of Animal Science

二、以下科目共15學分，學生應修滿達15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	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	
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	
動物場實習(I)	Practice of Animal Farm(I)	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	
動物場實習(II)	Practice of Animal Farm(II)	必	1	3.0	3	1	1, 2, 5, 6, 7, 8	

四、重要相關事項：

以下科目共15學分，學生應修滿達15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	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	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	3	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43學分，學生應修滿達18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	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	
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	
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	
胚胎學	Embryology	選	2	2.0	3	1	1, 3	
家禽生理學	Poultry Physiology	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	
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	
實務專題研究(I)生產組	Special Topics on Animal Science(I)Animal Production	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
專題討論(I)生產組	Seminar(I)Production Section	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
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	
實務專題研究(II)生產組	Special Topics on Animal Science(II)Animal Production	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
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	
動物保健	Animal Health Care	選	2	2.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
專題討論(II)生產組	Seminar(II) Production Section	選	1	3.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01

四、重要相關事項：

任一學程須修滿18學分使得認可(且至少擇一)。

本系畢業生請合於必選修科目冊(頁2)、其他說明第4點關於「實務專題研究」及「專題討論」修業規定，始得畢業。

一、學程名稱：動物應用學程

Program of Animal Appliance

二、以下科目共41學分，學生應修滿達18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	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	
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	
禽類產品加工學	Poultry Products Processing	選	2	2.0	3	1	1, 2, 4, 5	
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	
實務專題研究(I)利用組	Special Topics on Animal Science(I) Animal Products Utilization	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
肉品生產品管	Quality Control in Meat Production	選	2	2.0	4	1	1, 2, 4, 5, 6, 8	
專題討論(I)利用組	Seminar(I)Processing Section	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
蛋品加工實習	Lab. of Egg Processing	選	1	3.0	4	1	1, 2, 4, 5	
蛋品加工學	Egg Processing	選	2	2.0	4	1	1, 4, 5	
實務專題研究(II)利用組	Special Topics on Animal Science(II)Animal Products Utilization	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
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	2.0	4	2	1, 3, 4, 6, 7	
專題討論(II)利用組	Seminar(II)Processing Section	選	1	3.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	01
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：

任一學程須修滿18學分使得認可(且至少擇一)。

本系畢業生請合於必選修科目冊(頁2)、其他說明第6點關於「實務專題研究」及「專題討論」修業規定，始得畢業。

其他可開授之選修課程清單

課程名稱	備註
Y3500191 動物生態與保育	
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	
Y3500210 畜牧汙染防治	

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)