

# 國立嘉義大學 動物科學系

(104學年度入學新生適用)

103.12.24系課程委員會議通過

104.01.07院課程委員會議通過

104.03.24校課程委員會議通過

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、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，並通過學校規定之英語文能力、資訊能力門檻者，始得畢業。

- (一) 校通識教育30學分：詳見通識教育中心必選修科目表。

(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(22學分)

◎動科核心學程(36學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程25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) 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) 修讀以上課程、學程之科目與學分後，仍未達畢業學分時，可修讀本系或外系課程、學程補足。

## 五、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：

※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。

※為強化產學聯結，本系安排學生校外業界實習之課程名稱為校外實習。

※本系為引導學生聚集並應用大一至大三所學的專業知識，提供學生以職場動態為導向的終端課程(Capstone course)。其課程名稱為實務專題研究 (I)、專題討論 (I)、實務專題研究 (II)、專題討論 (II)。

一、學程名稱：動科基礎學程

Foundation Program of Animal Science

二、以下科目共22學分，學生應修滿達22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	
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	
動物場實習	Practice of Animal Farm	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	
動物場實習	Practice of Animal Farm	必	1	3.0	3	1	1, 2, 5, 6, 7, 8	
校外實習	Internship	必	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
實務專題研究 (I)	Special Topics on Animal Science (I)	必	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 5, 6, 8	01
專題討論 (I)	Seminar (I)	必	1	3.0	4	1	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	01
實務專題研究 (II)	Special Topics on Animal Science (II)	必	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 5, 6, 8	01
專題討論 (II)	Seminar (II)	必	1	3.0	4	2	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	01

四、重要相關事項：

以下科目共22學分，學生應修滿達22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	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	
動物產品產銷及經營學	Animal Products Marketing and Management	必	2	2.0	3	2	1,4,5,8	
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	

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29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	備註
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	2	1, 2, 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	
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	
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	
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29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	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	
動物產品原料學	Raw Material of Animal Products	選	2	2.0	1	2	1, 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	
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	
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	
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
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
Y3500113有機化學
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)