

國立嘉義大學 進修學士班動物科學系必選修科目冊

(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

104.04.21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	專業職能	共通職能	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	專業職能	共通職能	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
寵物行為與心理Pet Behavior and Mind	1	2.0	2				1, 2, 3, 4, 6, 7
人文藝術領域Humanities art realm	2	2.0	2				2
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
專業選修小計			26				
學年小計			37				

*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	專業職能	共通職能	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	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
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	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
犬貓學 Studies in dogs and cats	1	2.0	2				1, 2, 4
休閒牧場經營管理 Leisure Ranch Management	1	2.0	2				1, 2, 4, 5
國際動物產品行銷 Marketing of Animal Products	1	2.0	2				1, 2, 4, 5
微生物概論 Introduction to Microbiology	1	2.0	2				1
動物生理生化 Animal Physiological Biochemistry	2	2.0	2				1, 5, 7
專業選修小計			10				
學年小計			27				

*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	專業職能	共通職能	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

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	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
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	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
泌乳生理學Lactation Physiology	1	2.0	2				1, 5
胚胎學Embryology	1	2.0	2				1, 2
家禽生理學Poultry Physiology	1	2.0	2				1, 2, 5, 7, 8
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
飼料製造學Feed Manufacturing	2	2.0	2				1, 2, 5, 7
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	專業職能	共通職能	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	專業職能	共通職能	備註	核心能力對應項次
內分泌學Endocrinology	1	2.0	2				1, 3
羊學Goat Science	1	2.0	2				1, 7, 8
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
維生素與礦物質Vitamin and Mineral	1	2.0	2				1, 5, 6
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
細胞生物學Cell Biology	2	2.0	2				1, 7
鹿學Deer Science	2	2.0	2				1, 7, 8
專業選修小計			29				
學年小計			34				

*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