

國立嘉義大學 進修學士班動物科學系必選修科目冊

(114學年度入學新生適用)

113.11.21系課程委員會議通過

114.1.8院課程委員會議通過

114.04.22校課程規劃委員會議通過

114.05.06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：

本系專業課程分為兩大領域1. 動物生產2. 動物應用

◎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. 專題討論課程須依專業領域指導老師分組。
 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。
- ※補充：

第一學年

必修類別：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		12,15,18		1, 2, 3, 4, 5, 6
普通化學General Chemistry	1	3.0	3		12,15		1, 6
生物統計學Biostatistics	2	3.0	3		12,15,16		1, 5
動物營養學(I)Animal Nutrition (I)	2	2.0	2		12,15,18		1, 5, 7, 8
專業必修小計			11				

第一學年

必修類別：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		12,14,17		1, 2, 3, 4, 5, 8
伴侶動物Companion Animals	1	2.0	2		12,15		1, 4, 6, 7, 8
動物科學與生活Animal Science and Life	1	2.0	2		12,14,15, 18		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
經濟動物學Economic Animal Science	1	2.0	2		12,15,18		1, 3, 4, 7, 8
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2		12,15,16		1, 2, 5, 7
內分泌學Endocrinology	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 3
動物生產與福祉Animal Production and Welfare	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 3, 4, 7, 8
動物生態與保育Animal Ecology and Conservation	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 3, 4, 7, 8
動物行為學Animal Behavior	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 3, 4, 7, 8
動物科技與新知New Idea In Animal Science and Technology	2	2.0	2		11,12,14, 15,16,18		1, 2
動物產品安全管理系統Animal Product Safety Management System	2	2.0	2		12,18		1, 6, 8
動物產品原料學Raw Material of Animal Products	2	2.0	2		12,15		1, 7, 8
基因體學導論Introduction to Genomics	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 7
飼料作物學Forage Crops	2	2.0	2		12,14,15, 17		1, 2, 7, 8
寵物行為與心理Pet Behavior and Mind	2	2.0	2		12,15,16, 18		1, 2, 3, 4, 6, 7
專業選修小計			30				
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。

第二學年

必修類別：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		12,15		1, 5, 7
動物解剖生理學與實務 (I) Animal Anatomy Physiology and Technology (I)	1	3.0	3		12,15,17		1, 2
動物營養學 (II)Animal Nutrition (II)	1	2.0	2		12,15		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		12,14,15		1, 2
動物遺傳學與實務Animal Genetics and Technology	2	3.0	3		12,17		1, 2, 5, 7, 8
動物繁殖理論與實務Animal Reproduction Science and Technology	2	3.0	3		12,15		1, 2, 3, 5, 7
專業必修小計			17				

第二學年

必修類別：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
休閒牧場經營管理Leisure Ranch Management	1	2.0	2		12		1
國際動物產品行銷Marketing of Animal Products	1	2.0	2		12,18		1, 8
微生物概論Introduction to Microbiology	1	2.0	2		12		1
動物生理生化Animal Physiological Biochemistry	2	2.0	2		12,15,16, 17		1, 5, 7
專業選修小計			8				
學年小計			25				

*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		12,15,16, 17		1, 2, 5, 7, 8
乳類產品加工理論與實務Milk Science and Technology	1	3.0	3		12,15,16, 17		1, 2, 5, 7, 8
動物育種與實務Animal Breeding and Practice	1	3.0	3		12,15,16, 17		1, 2, 3, 4, 5, 7
專題討論(I)Seminar (I)	1	2.0	1		12,14,15, 16		1, 6
肉類產品加工理論與實務Meat Science and Technology	2	3.0	3		12,15,16, 17,18		1, 2, 5, 7, 8
家禽生產與實務Poultry Production and Practice	2	3.0	3		11,12,14, 15,18		1, 2, 4, 5, 7, 8
動物場實習(I)Practice of Animal Farm(I)	2	2.0	1		12,14,15, 16,17		1, 2, 3, 4, 5, 6

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
專題討論(II)Seminar (II)	2	2.0	1		12,14,15,16		1, 2, 5, 7, 8
豬理論與實務Swine Theory and Technology	2	3.0	3		12,15,16,17		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		12,15,16,17		1, 5
家禽生理學Poultry Physiology	1	2.0	2		12,14,15,18		1, 2, 5, 7, 8
動物副產品利用學Utilization of Animal By-Product	1	2.0	2		12,16		1, 2
營養免疫學Nutrition Immunology	1	2.0	2		12,15,16,18		1, 4, 5, 7
肉牛學Beef Cattle Science	2	2.0	2		12,15,16,18		1, 2, 5, 7
科學日文Scientific Japanese	2	2.0	2		12,14,15,17,18		1, 5, 7, 8
胚胎學Embryology	2	2.0	2		12,15,16,17		1, 3
動物生物技術Animal Biotechnology	2	2.0	2		12,15,18		1, 2
動物生殖技術學Animal Reproductive Technology	2	2.0	2		12,15,16,17		1, 2, 5, 7
飼料製造學Feed Manufacturing	2	2.0	2		12,14,15,18		1, 2, 5, 7
實驗動物學Laboratory Animal Science	2	2.0	2		12,14,15,17		1, 2
觀賞鳥學Ornamental Bird Science	2	2.0	2		12,17		1, 3, 4, 7
專業選修小計			24				
學年小計			45				

*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(II)Practice of Animal Farm(II)	1	2.0	1		12,15,16,17		1, 2, 5, 6, 7, 8
專題討論(III)Seminar (III)	1	2.0	1		12,15,16,17		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		12,14,15,16,17		1, 4, 5, 8

第四學年

必修類別：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
專題討論(IV)Seminar (IV)	2	2.0	1		12,14,15,16		1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專業必修小計			5				

第四學年

必修類別：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
羊學Goat Science	1	2.0	2		12,15,17		1, 7, 8
乳製品發酵學Fermentation of Dairy Products	1	2.0	2		12,15		1, 5, 7, 8
動物保健Animal Health Care	1	2.0	2		12,14,15,18		1, 2, 3, 5, 7, 8
野生動物入門Introductory Wildlife	1	2.0	2		12,17		1, 4, 7, 8
創意動物產品開發Development of Creative Animal Products	1	2.0	2		12,15,16,17		1, 5, 6, 8
維生素與礦物質Vitamin and Mineral	1	2.0	2		12,15,16,18		1, 5, 6
酵素與保健Enzyme and Health Care	1	2.0	2		12,14,15,16		1, 5, 8
鸚鵡學Psittacine Science	1	2.0	2		12,15		1, 3, 4, 7
污染防治Waste Control	2	2.0	2		12,15		1, 2, 3, 5, 7
肉類產品品質管與研發Quality Control and Research&Development in Meat Products	2	2.0	2		12,14,15,16		1, 2, 4, 5, 6, 8
動物產品化學與檢驗Animal Products Chemistry and Inspection	2	2.0	2		12,15,17		1, 2, 4, 5, 8
動物福利Animal Welfare	2	2.0	2		12,15,17,18		1, 3, 4, 6, 7, 8
細胞生物學Cell Biology	2	2.0	2		12,15,16,17		1, 7
蛋品加工理論與實務Egg Science and Technology	2	3.0	3		12,14,15,16		1, 2, 4, 5
鹿學Deer Science	2	2.0	2		12,15		1, 7, 8
專業選修小計			31				
學年小計			36				

*選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

共通職能說明：

11. 溝通表達
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
18. 資訊科技應用