

國立嘉義大學 動物科學系碩士班

(105學年度入學新生適用)

104.12.02系課程委員會議通過

104.12.30院課程委員會議通過

105.03.22校課程委員會議通過

105.04.26教務會議通過

一、教育目標：

配合國家經濟發展及國際產業脈動，致力於高等動物產業科技人才的培育及落實科技與產業結合，促進學理與實務結合，教育目標為培育術德兼備具高等動物科學理論與實作專長之服務研究與教學人才。

二、核心能力：

1. 具備高等動物科技專業知能
2. 具備高等動物科技實作能力
3. 自我反思與道德實踐能力
4. 動物產品之鑑賞能力
5. 動物科學專業知識之獨立思考能力
6. 動物經營與研發團隊之溝通領導能力
7. 國際農業生態與環境保育能力
8. 文化關懷與全球意識

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備高等專業的動物遺傳育種、營養與生產管理之知識與應用能力
- 1.2. 具備高等專業的動物產品利用、研發與產銷之知識與應用能力
- 2.1. 具備高等專業的動物遺傳育種、營養與生產管理之實務能力與獨立運作技能
- 2.2. 具備高等專業的動物產品利用、研發與產銷之實務能力與獨立運作技能
- 3.1. 具備撰寫研究論文或專題技術報告之知識與能力
- 3.2. 具備公民道德實踐能力
- 4.1. 具備生產禽畜之鑑賞能力
- 4.2. 具備生產加工產品之鑑賞能力
- 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. 剖析與建構農業生產與生態之關係
- 7.2. 剖析與建構農業生產與環境保育之關係
- 8.1. 發展與應用在地特色文化，以增進專業應用
- 8.2. 分析全球多元文化，發展新技術增進適應能力

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本所專業課程分為兩大領域 1. 動物生產 2. 動物產品利用

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修4學分、專業選修20學分、論文6學分。

其他說明：

專業選修20學分，得修習與本系專業相關之外系課程，其中第一學年上下學期至少各選修6學分，第二學年上下學期至少各選修4學分，論文完成，一次給予6學分。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

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	備註	核心能力對應項次
專題討論 (I) 生產組Seminar(I)Production Section	1	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專題討論 (I) 利用組Seminar (I) Processing Section	1	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專題討論 (II) 生產組Seminar(II) Production Section	2	3.0	1	01	1, 5, 6, 8
專題討論(II)-利用組Seminar(II)Processing Section	2	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專業必修小計			4		

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	備註	核心能力對應項次
肉品生化Meat Biochemistry	1	3.0	3		1, 3, 5
高等生物技術Advanced Biotechnology	1	2.0	2		1, 3
高等肉品製造學Advanced Meat Processing	1	3.0	3		1, 4, 6, 7, 8
高等乳品製造學Advanced Dairy Processing	1	3.0	3		1, 2, 4, 5, 8
高等胚胎學Advanced Embryology	1	2.0	2		1, 3, 7
高等動物產品化學Advanced Chemistry of Animal Products	1	3.0	3		1, 4, 5
高等動物營養學Advanced Animal Nutrition	1	2.0	2		1, 5, 7, 8
高等動物繁殖生理Advanced Physiology of Animal Reproduction	1	2.0	2		1, 4, 5, 7
高等禽學Advanced Poultry Science	1	2.0	2		1, 4, 5, 7, 8
高等豬學Advanced Swine Science	1	2.0	2		1, 4, 5, 7, 8
高等機能性動物產品Advanced Functional Animal Products	1	3.0	3		1, 4, 5, 8
動物族群遺傳學Animal Population Genetics	1	2.0	2		1, 3, 5
動物試驗設計學Animal Experimental Design	1	3.0	3		1, 2, 4, 5, 6
教學實務The Practice of Teaching	1	0.0	0		1, 2, 3
教學實務(I)The Practice of Teaching (I)	1	3.0	0		1, 2, 6
肉品生產鏈之HACCPHACCP in the Meat Production Chain Industry	2	2.0	2		2, 7, 8
高等反芻動物學Advanced Ruminant Science	2	2.0	2		1, 3, 4, 5, 7
高等消化道生理Advanced Physiology of Digestive Tracts	2	2.0	2		1, 4, 5, 7
高等動物副產物利用Advanced Utilization of Animal By-Products	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 7
高等基因體學與蛋白質體學Advanced Genomics and Proteomics	2	2.0	2		1, 5

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	備註	核心能力對應項次
高等蛋品利用Advanced Utilization of Egg Products	2	3.0	3		1, 2, 4, 5, 8
高等禽類產品加工學Advanced Poultry Products Processing	2	3.0	3		1, 2, 4, 5, 8
高等飼料原料與配製Advanced Feedstuffs and Formulation	2	2.0	2		1, 2, 5, 8
高等維生素與礦物質Advanced Vitamin and Mineral	2	2.0	2		1, 3, 5, 7, 8
高等營養生化實驗法Advanced Nutritional Biochemistry Experiment Method	2	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
高等觀賞鳥學Advanced Ornamental Bird Science	2	2.0	2		1, 4, 5, 7, 8
動物生理代謝與調節Animal Physiological Metabolism and Regulation	2	2.0	2		1, 4, 5, 7
動物試驗設計學實習Practice on Animal Experiment	2	2.0	1		1, 2, 4, 5, 6
教學實務 (II)The Practice of Teaching (II)	2	4.0	0		1, 2, 4, 5, 6
蛋品加工技術Egg Products Processing Technology	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 7
試驗資料分析Analysis of Experimental Datas	2	2.0	2		1, 2, 3, 5
應用分子遺傳學Applied Molecular Genetics	2	2.0	2		1, 3
專業選修小計			66		
學年小計			70		

*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	備註	核心能力對應項次
專題討論 (III) 生產組Seminar (III) Production Section	1	3.0	1	01	1, 2, 5, 6, 7, 8
專題討論 (III) 利用組Seminar(III)Processing Section	1	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專題討論(IV)-生產組Seminar(IV) Production Section	2	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專題討論(IV)-利用組Seminar(IV)Processing Section	2	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8
專業必修小計			4		

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	備註	核心能力對應項次
營養與免疫Nutrition and Immunology	1	2.0	2		1, 4, 5, 7
高等乳牛學Advanced Dairy Science	2	2.0	2		1, 2, 5, 7

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	備註	核心能力對應項次
高等動物生產經營學Advanced Animal Production Management	2	2.0	2		1, 2, 4, 5, 6, 8
高等動物產品發酵學Advanced Animal Product Fermentation	2	3.0	3		1, 4, 6, 7
專業選修小計			9		
第二學年					
必選修類別：論文					
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
畢業論文Thesis	2	6.0	6		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
論文小計			6		
學年小計			19		

*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)

01. 分組修課