

# 國立嘉義大學 動物科學系碩士班

(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。

教育目標分述如下：

- (一) 培育追求高等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) 培育具備現代高等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. 高等動物科技相關專業知能
2. 高等動物科技實作能力
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. 具備高等專業的動物遺傳育種、營養與生產管理之知識
- 1.2. 具備高等專業的動物產品利用、研發與產銷之知識
- 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
- 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
- 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。

**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
<b>專業必修小計</b>			<b>4</b>		

**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
高等反芻動物學Advanced Ruminant Science	1	3.0	3		1, 3, 4, 5, 7
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
高等蛋品利用Advanced Utilization of Egg Products	1	3.0	3		1, 2, 4, 5, 8
高等禽學Advanced Poultry Science	1	2.0	2		1, 4, 5, 7, 8
高等飼料原料與配製Advanced Feedstuffs and Formulation	1	2.0	2		1, 2, 5, 8
高等豬學Advanced Swine Science	1	2.0	2		1, 4, 5, 7, 8
動物族群遺傳學Animal Population Genetics	1	2.0	2		1, 3, 5
試驗資料分析Analysis of Experimental Datas	1	2.0	2		1, 2, 3, 5
肉品生產鏈之HACCPHACCP in the Meat Production Chain Industry	2	2.0	2		2, 7, 8
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
高等禽類產品加工學Advanced Poultry Products Processing	2	3.0	3		1, 2, 4, 5, 8

**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
高等維生素與礦物質Advanced Vitamin and Mineral	2	2.0	2		1, 3, 5, 7, 8
高等機能性動物產品Advanced Functional Animal Products	2	3.0	3		1, 4, 5, 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Animal Experimental Design	2	3.0	3		1, 2, 4, 5, 6
動物試驗設計學實習Practice on Animal Experiment	2	2.0	1		1, 2, 4, 5, 6
蛋品加工技術Egg Products Processing Technology	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 7
應用分子遺傳學Applied Molecular Genetics	2	2.0	2		1, 3
<b>專業選修小計</b>			<b>67</b>		
<b>學年小計</b>			<b>71</b>		

\*選修課程名稱，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
<b>專業必修小計</b>			<b>4</b>		

**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
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，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