

# 國立嘉義大學 動物科學系

(103學年度入學新生適用)

102.12.16系課程委員會議通過

103.01.07院課程委員會議通過

103.03.11校課程委員會議通過

103.04.22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、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：

校外實習安排於大三，實務專題研究安排於大四

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少128學分，包括專業必修58學分、專業選修40學分、通識教育必修30學分。

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。

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』課程廣續辦理；(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。

**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
動物學Zoology	1	2.0	2		1, 2, 3, 7
動物學實習Lab. of Zoology	1	3.0	1		1, 2, 3, 7
普通化學General Chemistry	1	2.0	2		1, 6
普通化學實習Lab. of General Chemistry	1	3.0	1		1, 6
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
生物統計學Biostatistics	2	2.0	2		1, 5
生物統計學實習Lab. of Biostatistics	2	3.0	1		1, 2, 5
動物解剖生理學(I)Animal Anatomy and Physiology(I)	2	2.0	2		1
動物解剖生理學實習(I)Lab. of Animal Anatomy and Physiology(I)	2	3.0	1		1, 2
<b>專業必修小計</b>			<b>14</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
伴侶動物Companion Animals	1	2.0	2		1, 4, 6, 7, 8
動物科學概論Introduction of Animal Science	1	2.0	2		1, 2, 3, 7, 8
動物科學與生活Animal Science and Life	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 7, 8
野生動物入門Introductory Wildlife	1	2.0	2		1, 4, 7, 8
有機化學Organic Chemistry	2	3.0	3		1, 5, 6
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
動物產品原料學Raw Material of Animal Products	2	2.0	2		1, 7, 8
飼料作物學Forage Crops	2	2.0	2		1, 2, 7, 8
<b>專業選修小計</b>			<b>19</b>		
<b>學年小計</b>			<b>33</b>		

\*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
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	備註	核心能力對應項次
生物化學實習Lab. of Biochemistry	1	3.0	1		1, 2, 5
動物解剖生理學(II)Animal Anatomy and Physiology(II)	1	2.0	2		1
動物解剖生理學實習(II)Lab. of Animal Anatomy and Physiology(II)	1	3.0	1		1, 2
動物營養學(I)Animal Nutrition(I)	1	2.0	2		1, 5, 7, 8
遺傳學Genetics	1	2.0	2		1, 5, 7, 8
遺傳學實習Lab. of Genetics	1	3.0	1		1, 2, 5, 7, 8
動物育種學Animal Breeding	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 7
動物育種學實習Lab. of Animal Breeding	2	3.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 7
動物場實習Practice of Animal Farm	2	3.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6
動物營養學(II) Animal Nutrition (II)	2	2.0	2		1, 5, 7, 8
動物繁殖學Animal Reproduction	2	2.0	2		1, 3, 5, 7
動物繁殖學實習Lab. of Animal Reproduction	2	3.0	1		1, 2, 3, 5, 7
<b>專業必修小計</b>			<b>21</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
小動物生理學Small Animal Physiology	1	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
伴侶動物行為與生理Companion Animals Behavior and Mind	1	2.0	2		1, 3, 7
動物科技與新知New Idea In Animal Science and Technology	1	2.0	2		1, 2, 4, 5, 7
細胞生物學Cell Biology	1	2.0	2		1, 7
蛋品加工實習Lab. of Egg Processing	1	3.0	1		1, 2, 4, 5
試驗設計Experimental Design	1	2.0	2		1, 2, 3, 5, 6
應用日文Applied Japanese	1	2.0	2		4, 6, 8
寵物行為與心理Pet Behavior and Mind	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 6, 7
科學日文Scientific Japanese	2	2.0	2		1, 5, 7, 8
動物生理生化Animal Physiological Biochemistry	2	2.0	2		1, 5, 7
蛋品加工實習Lab. of Egg Processing	2	3.0	1		1, 2, 4, 5
蛋品加工學Egg Processing	2	2.0	2		1, 4, 5

## 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
飼料營養分析Feed Nutrients Analysis	2	2.0	2		1, 2, 3, 5
飼料營養分析實習Lab. of Feed Nutrients Analysis	2	2.0	1		1, 2, 3, 5
實用犬貓生理學Practical Physiology of Cats and Dogs	2	2.0	2		1, 3, 7
維生素與礦物質Vitamin and Mineral	2	2.0	2		1, 5, 6
<b>專業選修小計</b>			<b>29</b>		
<b>學年小計</b>			<b>50</b>		

\*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	備註	核心能力對應項次
反芻動物學Ruminant Science	1	2.0	2		1, 2, 5, 6
反芻動物學實習Lab. of Ruminant Science	1	3.0	1		1, 2
乳類產品加工學Milk Products Processing	1	2.0	2		1, 2
乳類產品加工學實習Lab. of Milk Products Processing	1	3.0	1		1, 2
動物場實習Practice of Animal Farm	1	3.0	1		1, 2, 5, 6, 7, 8
單胃動物學Monogastric Animal Science	1	2.0	2		1, 2
單胃動物學實習Lab. of Monogastric Animal Science	1	3.0	1		1, 2
肉類產品加工學Meat Products Processing	2	2.0	2		1, 2, 4
肉類產品加工學實習Lab. of Meat Products Processing	2	3.0	1		1, 2, 4, 5, 7, 8
校外實習Internship	2	3.0	1		1, 2, 3, 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
禽學Poultry Science	2	2.0	2		1, 5, 7, 8
禽學實習Lab. of Poultry Science	2	3.0	1		1, 2, 5, 7, 8
實務專題研究 (I) - 生產組Special Topics on Animal Science(I)-Animal Production	2	3.0	1	01	1, 2, 3, 5, 6, 8
實務專題研究(I)-利用組Special Topics on Animal Science(I)-Animal Products Utilization	2	3.0	1	01	1, 2, 3, 5, 6, 8
<b>專業必修小計</b>			<b>21</b>		

### 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	備註	核心能力對應項次
水禽學Water Fowl Science	1	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
犬貓環境管理學Dogs and cats Environmental Management	1	2.0	2		1, 2, 5, 6
生物技術Biotechnology	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5
胚胎學Embryology	1	2.0	2		1, 3
家禽生理學Poultry Physiology	1	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
禽類產品加工學Poultry Products Processing	1	2.0	2		1, 2, 4, 5
飼料原料與配製Feedstuffs and Manufacture	1	2.0	2		1, 2, 5, 7, 8
營養免疫學Nutrition Immunology	1	2.0	2		1, 4, 5, 7
肉牛學Beef Cattle Science	2	2.0	2		1, 2, 5, 7
肉品衛生理論與實務Science and Technology in Meat Hygiene	2	2.0	2		1, 2, 4, 5, 8
動物產品化學與檢驗Animal Products Chemistry and Inspection	2	2.0	2		1, 4, 5, 8
動物產品化學與檢驗實習Lab. of Animal Products Chemistry and Inspection	2	3.0	1		1, 2, 4, 5, 8
屠宰技術與屠體評級Slaughter Technology and Carcass Evaluation	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6
飼料添加物Feed Additives	2	2.0	2		1, 2, 5, 7
飼料製造學Feed Manufacturing	2	2.0	2		1, 2, 5, 7
觀賞鳥學Ornamental Bird Science	2	2.0	2		1, 3, 4, 7
鸚鵡學Psittacine Science	2	2.0	2		1, 3, 4, 7
<b>專業選修小計</b>			<b>33</b>		
<b>學年小計</b>			<b>54</b>		

\*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	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
實務專題研究 (II)-生產組Special Topics on Animal Science(II)-Animal Production	1	3.0	1	01	1, 2, 3, 5, 6, 8
實務專題研究 (II)-利用組Special Topics on Animal Science(II)-Animal Products Utilization	1	3.0	1	01	1, 2, 3, 5, 6, 8

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	備註	核心能力對應項次
專題討論(II)生產組Seminar(II) Production Section	2	3.0	1	01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 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			6		
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	備註	核心能力對應項次
肉品生產品管Quality Control in Meat Production	1	2.0	2		1, 2, 4, 5, 6, 8
動物保健Animal Health Care	1	2.0	2		1, 2, 3, 5, 7, 8
鹿學Deer Science	1	2.0	2		1, 7, 8
飼料品管Feed Quality Control	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6
內分泌學Endocrinology	2	2.0	2		1, 5
代謝生化學Metabolic Biochemistry	2	2.0	2		1, 5
羊學Goat Science	2	2.0	2		1, 7, 8
兔學Rabbit Science	2	2.0	2		1, 7, 8
泌乳生理學Lactation Physiology	2	2.0	2		1, 5
畜業污染防治Animal Waste Control	2	2.0	2		1, 2, 3, 5, 7
動物生殖技術學Animal Reproductive Technology	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 7
動物場自動化工程概論Induction on Automation Engineering in Animal Field	2	2.0	2		1, 2, 5
動物福利Animal Welfare	2	2.0	2		1, 3, 4, 6, 7, 8
酵素與保健Enzyme and Health Care	2	2.0	2		1, 2, 3, 5, 8
機能性動物產品Functional Animal Products	2	2.0	2		1, 4, 5
專業選修小計			30		
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。

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