

國立嘉義大學 動物科學系必選修科目冊

(111學年度入學新生適用)

110.12.8系課程委員會議通過

110.12.28院課程委員會議通過

111.04.26校課程規劃委員會議通過

111.05.03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. 具備動物遺傳育種、營養與生產管理之知識
- 1.2. 具備動物產品利用、研發與產銷之知識
- 2.1. 具備動物遺傳育種、營養與生產管理之實務能力
- 2.2. 具備動物產品利用、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、畢業學分要求：

本系學生需修畢校通識教育課程、院共同課程、所屬學系之基礎學程、核心學程、專業選修學程及自由選修，且畢業總學分達128學分以上，始得畢業。

- (一) 校通識教育課程30學分：詳見教務處通識教育中心修課規定及必選修科目表。

(二) 本系學士班主修領域(major)由以下課程、學程組成：

合計應修83學分

◎農學院共同課程(2學分)

◎動科基礎學程(15學分)

◎動科核心學程(36學分)

◎專業選修學程：(須修讀本系課程30學分以上，且至少擇1學程修畢)

◦學術型：動物生產學程(至少修讀18學分)

◦實務型：動物應用學程(至少修讀18學分)

(三)自由選修(本系或外系課程皆可)：15學分

(四)依據本校學程實施辦法第六條：不同學程中相同課程或等同課程，經學系同意者，可同時認列滿足不同學程要求，惟畢業學分總計只能計算一次。

五、其他說明：

1. 超修之通識課程學分不得抵充畢業學分。
2. 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。
3. 學生選修大三、大四體育課程，不可納入畢業學分。
4. 大三、大四實務專題研究與大四專題討論須依指導老師分組。

專業選修課程：

(1) 專題討論(I)生產組、專題討論(I)利用組至少選修1門。

(2) 專題討論(II)生產組、專題討論(II)利用組至少選修1門。

(3) 實務專題研究(I)生產組、實務專題研究(I)利用組至少選修1門。

(4) 實務專題研究(II)生產組、實務專題研究(II)利用組至少選修1門。

補充：

※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，以同等學力就讀學士班者(簡稱中五學制學生，不含離校兩年以上者及僑生先修部結業成績分發入學者)，除第四項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數12學分。

※為增進英語實用能力，鼓勵學生修習一門全英語授課(EMI)課程，以提升國際競爭力。

※為強化產學聯結，本系安排學生校外業界實習之課程名稱為專業實習。

※選修課程名稱，得依科技發展與特色重點產業異動。

一、學程名稱：農學院共同課程
Common Curriculum

二、以下科目共2學分，學生應修滿達2學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
農業概論	Introduction to Agriculture	必	2	2.0	1	1	1, 2, 5, 7, 8	AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,15,18	

四、重要相關事項：

以上科目共2學分，學生應修滿達2學分，完成本學程

一、學程名稱：動科基礎學程

Foundation Program of Animal Science

二、以下科目共15學分，學生應修滿達15學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
動物學	Zoology	必	3	3.0	1	1	1, 2, 3, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311	12,13	
普通化學	General Chemistry	必	2	2.0	1	1	1, 6	AGC0106,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0310	11,12,15,18	
普通化學實習	Lab. of General Chemistry	必	1	3.0	1	1	1, 6	AGC0106,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0310	11,12,15,18	
生物統計學	Biostatistics	必	3	3.0	1	2	1, 5	AGC0105,AGC0306,AGC0308,AGC0606	11,12,15,17	
生物化學	Biochemistry	必	3	3.0	2	1	1, 5, 7	AGC0106,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0310,AGC0311,AGC0312	11,12,15,18	
生物化學實習	Lab. of Biochemistry	必	1	3.0	2	1	1, 2, 5	AGC0106,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0310,AGC0311,AGC0312	11,12,15,18	
動物場實習(I)	Practice of Animal Farm(I)	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	AGC0306,AGC0307,AGC0309,AGC0311,AGC0312	11,12,14,15,17,18	
動物場實習(II)	Practice of Animal Farm(II)	必	1	3.0	3	1	1, 2, 5, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312,AGC0606,AGC0607,AGC0610	12,14,15,16	

四、重要相關事項：

以上科目共15學分，學生應修滿達15學分，完成本學程

一、學程名稱：動科核心學程

Core Program of Animal Science

二、以下科目共36學分，學生應修滿達36學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
動物解剖生理學(I)	Animal Anatomy and Physiology(I)	必	2	2.0	1	2	1	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311	12,13	
動物解剖生理學實習(I)	Lab.of Animal Anatomy and Physiology(I)	必	1	3.0	1	2	1, 2	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0610	11,13,14,15,17	
動物解剖生理學(II)	Animal Anatomy and Physiology(II)	必	2	2.0	2	1	1	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311	11,12,15,17	
動物解剖生理學實習(II)	Lab. of Animal Anatomy and Physiology(II)	必	1	3.0	2	1	1, 2	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0610	11,12,13,14,15,17	
動物營養學(I)	Animal Nutrition(I)	必	2	2.0	2	1	1, 5, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0309	11,12,15,18	
遺傳學	Genetics	必	3	3.0	2	1	1, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0311	12,15,17	
動物育種學	Animal Breeding	必	3	3.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0606,AGC0610	12,14,15,16,17,18	
動物營養學(II)	Animal Nutrition (II)	必	2	2.0	2	2	1, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0309,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0608	11,12,14,15,17,18	
動物繁殖學	Animal Reproduction	必	2	2.0	2	2	1, 3, 5, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0310,AGC0311,AGC0610	11,12,13,14,15,17	
動物繁殖學實習	Lab. of Animal Reproduction	必	1	3.0	2	2	1, 2, 3, 5, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0610	11,12,13,14,15,17	
反芻動物學	Ruminant Science	必	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 6	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311,AGC0610	12,13,14,16,17	
反芻動物學實習	Lab.of Ruminant Science	必	1	3.0	3	1	1, 2	AGC0105,AGC0106,AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0606,AGC0607,AGC0610	11,12,13,14,15,17,18	
乳類產品加工學	Milk Products Processing	必	2	2.0	3	1	1, 2	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,15	
乳類產品加工學實習	Lab. of Milk Products Processing	必	1	3.0	3	1	1, 2	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,15,16,17	
豬學	Swine Production	必	2	2.0	3	1	1, 2	AGC0306,AGC0307,AGC0309,AGC0311,AGC0312,AGC0606	11,12,15,18	
豬學實習	Practice of Swine Production	必	1	3.0	3	1	2	AGC0306,AGC0307,AGC0309,AGC0311,AGC0312,AGC0606	11,12,15,18	
肉類產品加工學	Meat Products Processing	必	2	2.0	3	2	1, 2, 4	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,15	
肉類產品加工學實習	Lab. of Meat Products Processing	必	1	3.0	3	2	1, 2, 4, 5, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,14,15,16	
禽學	Poultry Science	必	2	2.0	3	2	1, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
禽學實習	Lab. of Poultry Science	必	1	3.0	3	2	1, 2, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
動物產品產銷及經營學	Animal Products Marketing and Management	必	2	2.0	4	1	1, 4, 5, 8	AGC0106,AGC0108,AGC0310,AGC0606,AGC0607,AGC0608	11,12,17	

四、重要相關事項：

以上科目共36學分，學生應修滿達36學分，完成本學程。

一、學程名稱：動物生產學程

Program of Animal Product

二、以下科目共55學分，學生應修滿達18學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
動物行為學	Animal Behavior	選	2	2.0	1	1	1, 2	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,18	
野生動物入門	Introductory Wildlife	選	2	2.0	1	1	1, 4, 7, 8	AGC0306,AGC0310	12,17	
飼料作物學	Forage Crops	選	2	2.0	1	1	1, 2, 7, 8	AGC0309,AGC0311,AGC0606,AGC0607	11,12,15,18	
有機化學	Organic Chemistry	選	3	3.0	1	2	1, 5, 6	AGC0105,AGC0106,AGC0108,AGC0306,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312	12,15,16,18	
飼料營養分析	Feed Nutrients Analysis	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 5	AGC0106,AGC0309,AGC0608,AGC0609	12,15,16	
飼料營養分析實習	Lab. of Feed Nutrients Analysis	選	1	2.0	2	2	1, 2, 3, 5	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312,AGC0610	12,16	
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0309,AGC0311,AGC0312	12,14,15,16	
水禽學	Water Fowl Science	選	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0308,AGC0309,AGC0312	12,14,15	
胚胎學	Embryology	選	2	2.0	3	1	1, 3	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311,AGC0312	12,15,16,17	
家禽生理學	Poultry Physiology	選	2	2.0	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0311,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
飼料原料與配製	Feedstuffs and Manufacture	選	2	2.0	3	1	1, 2, 5, 7, 8	AGC0106,AGC0107,AGC0309,AGC0607,AGC0608	12,15,16,18	
飼料製造學	Feed Manufacturing	選	2	2.0	3	1	1, 3, 7, 8	AGC0309,AGC0312,AGC0609	12,14,15,16	
肉牛學	Beef Cattle Science	選	2	2.0	3	2	1, 2, 5, 7	AGC0105,AGC0106,AGC0109,AGC0309,AGC0312	12,15,16	
動物生物技術	Animal Biotechnology	選	2	2.0	3	2	1, 2	AGC0306,AGC0308,AGC0311	12,15,18	
專業實習	Professional Practicum	選	1	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0610	11,12,13,14,16,18	
鹿學	Deer Science	選	2	2.0	3	2	1, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0608	11,12,15,18	
飼料添加物	Feed Additives	選	2	2.0	3	2	1, 2, 5, 7	AGC0109,AGC0309,AGC0606,AGC0607,AGC0609	11,12,15,18	
實務專題研究(I)生產組	Special Topics on Animal Science(I)Animal Production	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0606,AGC0607,AGC0610	11,12,13,15,17	01
營養免疫學	Nutrition Immunology	選	2	2.0	3	2	1, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0309	12,15,16,17	
專題討論(I)生產組	Seminar(I)Production Section	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0606,AGC0607,AGC0610	11,12,13,15,18	01
飼料品管	Feed Quality Control	選	2	2.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	AGC0309,AGC0310,AGC0606,AGC0607,AGC0608	11,12,15,18	
實務專題研究(II)生產組	Special Topics on Animal Science(II)Animal Production	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312	12,14,15,16,18	01
羊學	Goat Science	選	2	2.0	4	2	1, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312	12,15,17	
兔學	Rabbit Science	選	2	2.0	4	2	1, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606	11,12,15,18	
動物生殖技術學	Animal Reproductive Technology	選	2	2.0	4	2	1, 2, 3, 4, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0311,AGC0312	12,16	
動物保健	Animal Health Care	選	2	2.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312	12,16	
專題討論(II)生產組	Seminar(II) Production Section	選	1	3.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0106,AGC0311	12,13,14,15,17	01
維生素與礦物質	Vitamin and Mineral	選	2	2.0	4	2	1, 5, 6	AGC0109,AGC0308,AGC0309,AGC0609	11,12,15,18	
酵素與保健	Enzyme and Health Care	選	2	2.0	4	2	1, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0309,AGC0312	12,15,16,17	

鸚鵡學	Psittacine Science	選	2	2.0	4	2	1, 3, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0309	12,15,16,17	
-----	--------------------	---	---	-----	---	---	---------------	-------------------------	-------------	--

四、重要相關事項：

任一學程須修滿18學分使得認可(且至少擇一)。

本系畢業生請合於必選修科目冊(頁2)、其他說明第4點關於「實務專題研究」及「專題討論」修業規定，始得畢業。

一、學程名稱：動物應用學程

Program of Animal Appliance

二、以下科目共52學分，學生應修滿達18學分，完成本學程

三、課程明細：

中文科目名稱	英文科目名稱	必選修別	學分	時數	開課年級	開課學期	對應核心能力項次	專業職能	共通職能	備註
伴侶動物	Companion Animals	選	2	2.0	1	1	1, 4, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0308,AGC0310	11,12,13,14,17	
動物科學與生活	Animal Science and Life	選	2	2.0	1	1	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0606,AGC0608,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
有機化學	Organic Chemistry	選	3	3.0	1	2	1, 5, 6	AGC0105,AGC0106,AGC0108,AGC0306,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312	12,15,16,18	
動物產品原料學	Raw Material of Animal Products	選	2	2.0	1	2	1, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,15	
動物科技與新知	New Idea In Animal Science and Technology	選	2	2.0	2	1	1, 2	AGC0106,AGC0109,AGC0307,AGC0309,AGC0312	11,12,14,15,16	
蛋品加工實習	Lab. of Egg Processing	選	1	3.0	2	2	1, 2, 4, 5	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,14,15,16	
蛋品加工學	Egg Processing	選	2	2.0	2	2	1, 4, 5	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,15	
實用犬貓生理學	Practical Physiology of Cats and Dogs	選	2	2.0	2	2	1, 2, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0309,AGC0311,AGC0312	12,14,15,16	
動物副產品利用學	Utilization of animal by-product	選	2	2.0	3	1	1, 2	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108	12,16	
動物產品安全管理系統	Control system affecting safety of animal products	選	2	2.0	3	1	1, 2	AGC0106,AGC0108,AGC0109	12,15,18	
禽類產品加工學	Poultry Products Processing	選	2	2.0	3	1	1, 2, 4, 5	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,15	
飼料製造學	Feed Manufacturing	選	2	2.0	3	1	1, 3, 7, 8	AGC0309,AGC0312,AGC0609	12,14,15,16	
肉品處理理論與實務	Meats Handling Science and Technology	選	2	2.0	3	2	1, 2	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109	12,15,17	
動物生物技術	Animal Biotechnology	選	2	2.0	3	2	1, 2	AGC0306,AGC0308,AGC0311	12,15,18	
動物產品化學與檢驗實習	Lab. of Animal Products Chemistry and Inspection	選	1	3.0	3	2	1, 2, 4, 5, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,15,17	
專業實習	Professional Practicum	選	1	2.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0606,AGC0607,AGC0608,AGC0610	11,12,13,14,16,18	
實務專題研究(I)利用組	Special Topics on Animal Science(I) Animal Products Utilization	選	1	3.0	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0308,AGC0309,AGC0606,AGC0607,AGC0610	11,12,13,15,17	01
營養免疫學	Nutrition Immunology	選	2	2.0	3	2	1, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0309	12,15,16,17	
肉類燒烤理論與技術	Theory and technology of grilled meats	選	2	2.0	4	1	1, 2	AGC0105,AGC0107	12,16	
專題討論(I)利用組	Seminar(I)Processing Section	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0312,AGC0607,AGC0610	11,12,13,14,15	01
實務專題研究(II)利用組	Special Topics on Animal Science(II)Animal Products Utilization	選	1	3.0	4	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0312	12,14,15,16,18	01
代謝生化學	Metabolic Biochemistry	選	2	2.0	4	2	1, 5	AGC0306,AGC0308,AGC0309,AGC0310	11,12,15,18	
泌乳生理學	Lactation Physiology	選	2	2.0	4	2	1, 5	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0312,AGC0610	12,14,15,16	
動物產品化學與檢驗	Animal Products Chemistry and Inspection	選	2	2.0	4	2	1, 4, 5, 8	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,15,17	
動物福利及友善飼養環境	Animal welfare & Friendly Feeding Environment	選	2	2.0	4	2	1, 3, 4, 6, 7	AGC0306,AGC0307,AGC0308,AGC0309,AGC0310,AGC0311,AGC0606,AGC0609,AGC0610	11,12,13,14,15,16,17,18	
專題討論(II)利用組	Seminar(II)Processing Section	選	1	3.0	4	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0311,AGC0312	12,16	01
酵素與保健	Enzyme and Health Care	選	2	2.0	4	2	1, 3, 4, 5, 7	AGC0306,AGC0309,AGC0312	12,15,16,17	
機能性動物產品	Functional Animal Products	選	2	2.0	4	2	1, 4, 5	AGC0105,AGC0106,AGC0107,AGC0108,AGC0109,AGC0607,AGC0608	12,15,16	
鸚鵡學	Psittacine Science	選	2	2.0	4	2	1, 3, 5, 7, 8	AGC0306,AGC0307,AGC0309	12,15,16,17	

四、重要相關事項：

任一學程須修滿18學分使得認可(且至少擇一)。

本系畢業生請合於必選修科目冊(頁2)、其他說明第4點關於「實務專題研究」及「專題討論」修業規定，始得畢業。

其他可開授之選修課程清單

課程名稱	備註
Y3500191 動物生態與保育	
Y3500036 內分泌學	
Y3500071 細胞生物學	
Y3500072 試驗設計	
Y3500078 科學日文	
Y3500079 應用日文	
Y3500081 動物科學概論	
Y3500097 動物生理生化	
Y3500163 觀賞鳥學	
Y3500181 動物場自動化工程概論	
Y3500187 小動物生理學	
Y3500206 伴侶動物行為與生理	
Y3500210 畜牧汙染防治	

專業職能說明：

- AGC0105. 執行加工食品的研發工作。
- AGC0106. 執行危害分析以及進行管制作業，以控管食品的生產流程並掌握加工品質。
- AGC0107. 執行食品加工流程。
- AGC0108. 規劃、執行、管理並且提供與食品包裝和維護相關的服務。
- AGC0109. 依照既定法規以及相關作業流程，維護加工食品以及從業人員的健康與安全。
- AGC0306. 分析與彙整影響動物繁殖週期的因素，以了解物種的反應。
- AGC0307. 在人工與自然的環境中繁殖並且管理動物時，能應用解剖學與生理學的知識，以增進動物的族群量。
- AGC0308. 制訂並執行優質動物試驗，以協助生物醫學發展。
- AGC0309. 透過合法的措施與程序並提供適當的營養，以維持動物的成長。
- AGC0310. 發展動物醫療產業（伴侶動物、經濟動物、水生動物、野生動物、保育動物）
- AGC0311. 評估會影響動物生育的環境因素，並應用有效的原則以提高動物的繁殖能力。
- AGC0312. 遵守或執行動物在重大疫病，包括防疫、檢疫、屠宰等相關政策。
- AGC0606. 執行包括農、林、漁、牧四項產業的生產作業。
- AGC0607. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之零售、直銷以及自銷。
- AGC0608. 執行包括農、林、漁、牧四項產業之產品的儲存、運銷與採收後處理。
- AGC0609. 推廣新興農業。
- AGC0610. 運用領導與管理能力，達成農、林、漁、牧各個企業的企業目標。

共通職能說明：

- 11. 溝通表達
- 12. 持續學習
- 13. 人際互動
- 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

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(生產組或利用組擇一修課)