

## 四年制動科學與畜產系

### (一)教育目標

培育現代化畜產生產與經營管理人才，並著重於畜牧自動化生產經營之理論與實務的傳授及訓練，且依學生志願習得相關知識技能，使學生畢業後能從事牧場經營及包括家禽、豬、牛等禽畜之飼養管理、飼料製造品管、畜產品加工製造與品管、及污染防治技術等工作，以及使學生具備繼續深造之能力。此外，期能經由傳統畜牧生產科技與畜產生物科技之結合應用，俾使學生掌握時代脈動，並能將最新技術推展至業界，以增進台灣畜產業界的整體競爭力。

### (二)校定共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2	2			
國文 Chinese	4	2	2							
大一英文 English	4	2	2							
英語聽講練習 101~104 Oral-Aural Training in English	2			1	1					
憲法 Constitution	2				2					
體育 Physical Education	2	1	1							
軍訓 Military Training	0	0	0							
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
通識教育講座 Lectures on General Education	1									各系依序開 課，開課學期 不定
英文實務 English Proficiency in Listening & Reading	0							0		大四上開設 畢業前修畢
合 計	27	7	7	3	5	2	2	0		

(三) 學院共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學 General Chemistry	3	3								
普通化學實習 General chemistry Lab	1	1								
動物學 Zoology	2	2								
動物學實習 Practice of Zoology	1	1								
生態學 Ecology	2		2							
電子計算機概論 Introduction to Computers	0		0							
生物統計 Biometry	2			2						
生物統計實習 Biometry Lab.	1			1						
生物技術 Biotechnology	2					2				
實務專題 Special project	2					1	1			
合 計	16	7	2	3		3	1			

(四)專業必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
畜產微生物學 Microbiology of Animal Products	2		2							
畜產微生物學實習 Microbiology of Animal Products Lab.	1		1							
動物解剖生理學 Anatomy and Physiology of Animal	3		3							
動物解剖生理學實習 Laboratory of the Anatomy and Physiology in Animal	1		1							
畜產品原料學 Materials of Animal Products	2			2						
畜產品加工學 Processing of Animal Products	2				2					
生物化學 Biochemistry	2			2						
生物化學實習 Biochemistry Lab.	1			1						
牧場實務實習 Animal Farm Practice	2			1	1					
動物遺傳學 Animal Genetics	2				2					
動物遺傳學實習 Animal Genetics Lab.	1				1					
動物營養學 Animal Nutrition	2				2					
豬隻飼養管理 Pig Feeding and Management	1					1				
豬隻飼養管理實習 Practice of Pig Feeding and Management	1					1				
家禽飼養管理 Poultry Feeding and Management	1					1				
家禽飼養管理實習 Practice of Poultry Feeding and Management	1					1				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
動物育種學 Animal Breeding	2					2				
經濟動物繁殖學 Reproductive of Farm Animal	2					2				
動物舍規劃與自動化 Animal House Arrangement and Automation	2							2		
乳用家畜飼養管理 Dairy Livestock Feeding and Management	1						1			
乳用家畜飼養管理實習 Practice of Feeding and Management in Dairy Livestock	1						1			
禽畜保健 Livestock Health	4							2	2	
禽畜保健實習 Practice of Livestock Health	2							1	1	
合 計	39	0	7	6	8	8	2	5	3	

(五)專業選修科目

中 文 科 目 名 稱  英	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
畜產機械 Animal Production Machinery	2	2								
畜產機械實習 Practice of Animal Production Machinery	1	1								
動物行為 Animal Behavior	2	2								
食品與餐飲法規 Law and Regulation of Food and Foodservice Management	2	2								
有機化學 Organic Chemistry	3		3							
有機化學實習 Organic Chemistry Lab.	1		1							
動物福利 Animal Welfare	2		2							
動物內分泌學 Animal Endocrinology	2			2						
台灣畜產種原之永續 利用 Sustainable Utilization of Taiwan Farm Animal Genetic Resources	2		2							
家畜環境生理學 Environmental Physiology of Domestic Animals	2			2						
畜產品檢驗與分析 Analysis of Animal Products	2			2						
畜產品檢驗與分析實習 Animal Products Analysis Practice.	1			1						
細胞生物學 Cell Biology	3				3					
分子生物學 Molecular Biology	3					3				
應用生物統計學 Applied Biostatistics	2				2					
免疫學 Immunology	3				3					

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
馬學 Equine Science	2				2					
馬學實習 Equine Science Practice.	1				1					
肉用草食家畜飼養管理 Meat-production Ruminant Farm Animal Feeding and Management	2				2					
肉品加工 Processing of Meat Products	2						2			
肉品加工實習 Meat Products Lab Practice.	1						1			
乳品加工 Processing of Dairy Products	2					2				
乳品加工實習 Dairy Processing Practice.	1					1				
經濟動物繁殖技術 Reproductive Techniques of Farm Animal	1					1				
實驗動物飼養管理 Laboratory Animal Feeding and Management	2			2						
實驗動物飼養管理實習 Laboratory Animal Feeding and Management Practice.	1			1						
族群遺傳學 Introduction to Population Genetics	2					2				
單胃動物營養與飼料 Monogastric Animal Nutrition and Feed	2					2				
飼料製造技術 Feed Manufacture Technology	1					1				
飼料製造技術實習 Feed Manufacture Technology Practice.	1					1				
動物遺傳工程 Animal Genetic Engineering	2						2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
動物遺傳工程實習 Animal Genetic Engineering Practice	1						1			
實驗動物應用學 Application of Laboratory Animals	2						2			
實驗動物應用學實習 Application of Laboratory Animals Practice	1						1			
數量遺傳學導論 Introduction to Quantitative Genetics	2						2			
反芻動物營養與飼料 Ruminant Nutrition and Feed	2						2			
飼料配方設計 Design of Feed Formulation	2						2			
水禽飼養管理 Waterfowl Feeding and Management	2						2			
蛋品加工 Processing of Egg Products	2							2		
蛋品加工實習 Egg Products Lab Practice.	1							1		
專題研究 Projects Research	1							1		
動物基因轉殖 Animal Transgenics	2							2		
遺傳評估法 Introduction to Genetic Evaluation	2							2		
胚胎學 Embryology	2							2		
農業政策與法規 Agricultural Policy and Laws.	2							2		
鹿學 Deer Science	2							2		
安全畜產品生產導論 Introduction to Safe Animal Production	2							2		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
安全畜產品生產技術 Techniques of Safe Animal Production	2							2		
安全畜產品檢驗與品管 Safe Animal Products Analysis and Quality Control	2							2		
學士論文 Dissertation	1								1	
牧場經營學 Livestock Production Management	2								2	
寵物飼養管理 Pet Feeding and Management	2								2	
禽畜廢棄物管理 Poultry and Livestock Waste Management	2								2	
禽畜廢棄物管理實習 Poultry and Livestock Waste Management Practices	1								1	
畜產品在美容之應用 Application of Animal Products on Beauty Industry	2								2	
功能性基因體學 Functional Genomics	2							2		
生物資訊學概論 Essential Bioinformatics	2								2	
畜產企業實務實習 Practice of Livestock Enterprises	1					1				
合 計	103	7	8	10	13	14	17	22	12	