

碩士班 動物科學與畜產系

(一)教育目標

為因應我國加速科技農業政策與精緻農業之發展目標，本系旨在以核心及基礎課程結合各領域專業課程，循序漸進提升學生之執行創新研究的能力，培育具備生產力 4.0 與大樹具應用分析能力，以及相關產業轉型升級之研發成果應用與轉移能力之高階專業人才，並發展永續經營之國際化畜產業。

(二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
碩士論文 Thesis	6			6		
合 計	10	1	1	7	1	

(三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
應用畜產微生物 Applied Microbiology in Animal Science	2	2				
動物科學文獻選讀 Literature Studying	2	2				
乳品化學 Dairy Chemistry	2	2				
肉品化學 Chemistry of Meat Tissue	2	2				
應用生物資訊學 Applied Bioinformatics	2	2				
消化道生理 Digestive Physiology	2	2				
禽畜營養生理 Special Topics on Animal Nutritional Physiology	2	2				
生長發育學 Growth and Development	2	2				
畜產統計特論 Statistical Methods Useful in Animal Science	2	2				
動物生殖生理特論 Special Topics on Animal Reproductive Physiology	2	2				
芻料品質評估 Forage Evaluation	2	2				
動物科學研究新趨勢 New Trends and Techniques in Animal Science Research	2	2				
乳品加工特論 Special Topics on Milk Products Processing	2		2			
肉品加工特論 Special Topics on Meat Products Processing	2		2			
畜產加工用副原料之應用 Applying Additives to Processing of Animal Products	2		2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
線性模式與育種 Linear Model and Breeding	2		2			
動物代謝調節 Animal Metabolic Regulation	2		2			
分子營養學 Molecular Nutrition	2		2			
飼料技術特論 Special Topics on Feed Manufacture Technology	2		2			
安全畜產品生產特論 Special Topics on Safe Animal Production	2		2			
動物試驗設計 Experimental Designs for Farm Animals	2		2			
環境溫度與禽畜生產 Environmental Temperature and Livestock Production	2		2			
經濟動物繁殖管理特論 Special Topics on Farm Animal Reproductive Management	2		2			
科學論文寫作 Thesis Writing	2			2		
專技英文寫作 Scientific Writing in English for Chinese Authors	2			2		
蛋品加工特論 Special Topics on Egg Products Processing	2			2		
動物新產品開發方法論 Methodology of Animal Products Development	2			2		
泌乳生理學 Physiology of Lactation	2			2		
數量遺傳與動物模式論 Quantitative Genetics and Animal Model Methodology	2			2		
機能性畜產品生產 Production of Functional Animal Products	2			2		
草食動物營養特論 Special Topics on Nutrition for Herbivores	2			2		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
乳品加工發展新趨勢與個案討論 New Trends and Special Cases in Dairy Industry	2			2		
畜產海外專業實習 Overseas Practice of Animal Science	2			2		
動物舍規劃與自動化 Animal House Arrangement and Automation	2			2		
農業財務綜論 Agricultural Finance	2			2		
肉牛學特論 Special topics on beef cattle nutrition	2			2		
禽畜副產物利用特論 Utilization of Animal and Poultry By-products	2				2	
進階動物育種法 Advanced Animal Breeding Methodology	2				2	
動物基因轉殖特論 Special Topics on Animal Transgenics	2				2	
種禽飼養管理 Nutrition and Management of Poultry Breeders	2				2	
畜產經營特論 Special Topics on Livestock Production Management	2				2	
畜產污染防治與資源利用 Livestock Pollution Control and Resource Utilization	2				2	
安全畜產品品質管制 Quality Control of Animal Products	2				2	
肉品安全與衛生管理新技術及其應用 Applications of New Technologies on Meat Safety and Sanitation Management	2				2	
標記輔助選拔與基因選種 Marker assisted selection and genomic breeding	2				2	
合 計	90	24	22	26	18	