

# 動物科學與畜產系碩士班

## (一)教育目標

在培育現代化畜牧產業所需之高級研發人才，著重於畜牧產業升級之技術訓練與研究發展，並培養學生具有紮實的工作能力、學習能力與創造能力，以符職場需求，或從事科技研發與經營管理。此外，亦強化國際語文能力，增進對國際畜產現況之了解，使學生具備立足地球村應有的素養，以提昇國際競爭力，俾使我國畜牧產業能夠永續經營。

## (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			3	3	
合 計	10	1	1	4	4	

(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	
動物試驗設計 Experimental Designs for Farm Animals	2		2			
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				
細胞生物學特論 Advanced Cell Biology	2	2				
經濟動物繁殖管理特論 Special Topics on Farm Animal Reproductive Management	2	2				
應用生物資訊學 Applied Bioinformatics	2	2				
家畜營養生理 Special Topics on Animal Nutritional Physiology	2	2				
消化道生理 Digestive Physiology	2	2				
生長發育學 Growth and Development	2	2				
環境溫度與禽畜生產 Environmental Temperature and Livestock Production	2	2				
乳品化學 Dairy Chemistry	2	2				
肉品化學 Chemistry of Meat Tissue	2	2				
高等生物統計學 Advanced Biometry	2	2				
生物技術特論 Special Topics on Biotechnology	2		2			
動物生殖生理特論 Special Topics on Animal Reproductive Physiology	2	2				
線性模式與育種 Linear Model and Breeding	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	
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			
乳品加工特論 Special Topics on Milk Products Processing	2		2			
肉品加工特論 Special Topics of Meat Products Processing	2		2			
加工副原料之應用 Applying Additives to Processing of Animal Products	2		2			
專技英文寫作 Scientific Writing in English for Chinese Authors	2			2		
科學論文寫作 Thesis Writing	2			2		
動物複製學 Animal Cloning	2			2		
動物複製學實習 Animal Cloning Lab	1			1		
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		
畜產品品質管制 Quality Control 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	
蛋品加工特論 Special Topics of Egg Product Processing	2			2		
動物新產品開發方法論 Methodology of Animal Products Development	2			2		
遺傳參數估計 Estimation of Genetic Parameters	2				2	
動物基因轉殖特論 Special Topics on Animal Transgenics	2				2	
種禽營養與飼養管理 Nutrition and Management of Poultry Breeders	2				2	
畜產經營特論 Special Topics on Livestock Production Management	2				2	
禽畜副產物利用 Utilization of Animal and Poultry Byproducts	2				2	
草食動物營養特論 Special Topics on Nutrition for Herbivores	2			2		
畜產污染防治與資源利用 Livestock Pollution Control and Resource Utilization	2				2	
合 計	79	26	20	21	12	