

動物科學與畜產系碩士專班

(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 | | |
| 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 | | |
| 蛋品加工特論 Special Topics of Egg Product Processing | 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 | 78 | 26 | 20 | 20 | 12 | |