

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	動物科學系
班別	碩士班

教育目標	
編號	項目內容
1	造就兼備理論與應用科技之動物科學中堅人才。
2	具備因應產業界需求，推動產業轉型升級之能力。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	動物科學知識與學術倫理	1、2
B	動物生物科技專長研究能力	1、2
C	關懷、尊重生命與推動動物福祉	1、2
D	團隊合作與協調能力	1、2

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
 例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年 月 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
必修課程									
專題討論(一)	Seminar (I)	M	C	Y	2	A-D	1	動科	分a-c三 組
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	A-D	2	動科	
專題討論(二)	Seminar (II)	M	C	Y	2	A-D	2	動科	分a-c三 組

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年 月 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修 課年級	開課單 位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
應用分子遺傳學	Applied Molecular Genetics	M	A	S	3	A	1	動科	自105學年度第一學起始由新聘專任教師黃秀琳老師授課。
計量遺傳學	Quantitative Genetics	M	A	S	3	A-D	1	動科	
線性模式與育種	Linear Model and Breeding	M	A	S	2	A-D	1	動科	103年刪除
育種價評估法特論	Special Topics in Breeding Value Evaluation	M	A	S	2	A-D	2	動科	103年刪除
動物選拔特論	Special Topics in Animal Selection	M	A	S	3	A-D	2	動科	
家禽育種學特論	Special Topics in Poultry Breeding	M	A	S	2	A-D	1	動科	
演化遺傳與環境緊迫	Evolutionary Genetics and Environmental	M	A	S	2	A-D	1	動科	110年01刪除
消化道生理(一)	Gastrointestinal Physiology(I)	M	A	S	2	A-D	1	動科	104年刪除
消化道生理(二)	Gastrointestinal Physiology(II)	M	A	S	2	A-D	1	動科	110.07刪除
泌乳生理學	Lactation Physiology	M	A	S	2	A-D	1	動科	
動物環境生理學	Animal Environmental	M	A	S	2	A-D	1	動科	106.08刪除
動物臨床血液生化學	Clinical Blood Biochemistry of Animals	M	A	S	3	A-D	1	動科	
動物內分泌學特論	Special Topics in Animal	M	A	S	3	A-D	1	動科	
生長與發育	Growth and Development	M	A	S	2	A-D	1	動科	103年刪除
醣類與脂肪代謝特論	Special Topics in Carbohydrate and Lipid Metabolism	M	A	S	2	A-D	1	動科	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

蛋白質需要與代謝	Protein Requirement and Metabolism	M	A	S	2	Y		2	動科	103年刪除
動物複製技術	Animal Cloning Technology	M	A	S	2	A-D		1	動科	106.08刪除
動物生殖生物技術(一)	Animal Reproductive Biotechnology (I)	M	A	S	3	A-D		1	動科	106.08刪除
生殖生物學特論	Special Topics in Reproductive Biology	M	A	S	3	A、B、C		1	動科	106.06原課程名稱：生殖生物學特論(一)
動物胚胎學特論	Special Topics in Animal Embryology	M	A	S	2	A-D		2	動科	103年刪除
動物生物技術	Animal Biotechnology	M	A	S	3	A-D		1	動科	
細胞訊息傳遞導論	Introduction to Cell Signaling	M	A	S	3	A-D		1	動科	
動物蛋白質體學特論	Special Topics in Animal Proteomics	M	A	S	2	A-D		1	動科	
動物蛋白質體學實習	Practice on the Technologies of Animal Proteomics	M	B	S	1	A-D		1	動科	
抗體技術	Antibody Technology	M	A	S	2	A-D		1	動科	
動物試驗設計	Experimental Design in Animal	M	A	S	3	A-D		1	動科	106.08刪除
動物試驗設計實習	Practice on Experimental Design in Animal	M	B	S	1	A-D		1	動科	
台灣動物產業與科學研究	Animal Industries and Scientific Researches in	M	A	S	2	A-D		1	動科	106.08刪除
動物科學文獻選讀(一)	Review of Literature in Animal Science(I)	M	C	Y	4	A-D		1	動科	分a-d四組
高等教育教學實務(一)	Teaching Practice in Higher Education I	M	C	S	0	A-D		1	動科	104年新增
高等教育教學實務(二)	Teaching Practice in Higher Education II	M	C	S	0	A-D		1	動科	104年新增
產肉生理學特論(一)	Special Topics in Physiology of Meat Animal (I)	M	A	S	2	A-D		1	動科	103年刪除
生長與發育	Growth and Development	M	A	S	2	A-D		1	動科	103年刪除

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

動物營養學特論(一)	Special Topics in Animal Nutrition (I)	M	A	S	3	A-D	1	動科	
反芻動物營養學特論	Special Topics in Ruminant Nutrition (I)	M	A	S	2	A-D	1	動科	105.07更名原為反芻動物營養學特論(一)
家禽營養學特論(一)	Special Topics in Poultry Nutrition (I)	M	A	S	2	A-D	1	動科	104年刪除
動物能量代謝(一)	Energy Metabolism of Animals (I)	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
飼料製造學特論	Special Topics in Feed Manufacture	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
飼料配方技術	Feed Formulation Technique	M	A	S	3	A-D	1	動科	103年刪除
醣類與脂肪代謝特論	Special Topic in Carbohydrate and Lipid Metabolism	M	A	S	3	A-D	1	動科	
蛋白質需要與代謝	Protein Requirement and Metabolism	M	A	S	2	A-D	2	動科	106.08刪除
維生素營養學	Vitamin Nutrition	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
礦物質代謝	Mineral Metabolism	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
動物毒物學	Animal Toxicology	M	A	S	3	A-D	2	動科	104年刪除
生物技術與飼料	Biotechnology and Feed	M	A	S	2	A-D	1	動科	
動物營養試驗法	Experimental Method of Animal	M	A	S	3	A-D	2	動科	106.08刪除
豬學特論	Special Topics in Swine Science	M	A	S	2	A-D	1	動科	
家禽學特論(一)	Special Topics in Poultry Production	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
動物資源生產系統模式	Modeling of Production Systems of Animal	M	A	S	3	A-D	1	動科	106.08刪除
動物資源經營學特論	Special Topics in Management of Animal Resources	M	A	S	3	A-D	1	動科	
動物資源管理科學	Management Science of Animal	M	A	S	3	A-D	1	動科	
應用動物行為學	Applied Animal Behavior Science	M	A	S	3	A-D	1	動科	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

動物福祉特論	Special Topics in Animal Welfare	M	A	S	3	A-D	1	動科	
動物廢棄物處理特論	Special Topics in Livestock Waste Treatment	M	A	S	2	A-D	1	動科	
動物生物技術	Animal Biotechnology	M	A	S	3	A-D	1	動科	
動物試驗設計	Experimental Design in Animal Science	M	A	S	3	A-D	1	動科	
動物試驗設計實習	Practice on Exnerimental	M	B	S	1	A-D	1	動科	
動物產品生化學	Biochemistry of Animal Products	M	A	S	3	A-D	1	動科	10501刪除
食品蛋白質	Food Protein	M	A	S	3	A-D	1	動科	111.01.12刪除
動物原料處理	Treatment of Animal Raw	M	A	S	3	A-D	1	動科	
肉品學特論(一)	Special Topics in Meat Science (I)	M	A	S	2	A-D	1	動科	106-2由3學分改2學分
蛋品學特論	Special Topics in Egg Science and Technology	M	A	S	3	A-D	2	動科	
乳品學特論	Special Topics in Milk Science and Technology	M	A	S	3	A-D	2	動科	103年恢復
動物副產物處理特論	Special Topics in Treatment of Animal By-Products	M	A	S	2	A-D	1	動科	106-2由3學分改2學分
動物產品衛生學特論	Special Topics in Sanitation of Animal Products	M	A	S	2	A、B、C	1	動科	106.06更名，原課程：畜產品衛生學特論
動物產品微生物學特論	Special Topics in Microbiology of Animal Products	M	A	S	2	A-D	2	動科	
動物產品貯藏學	Storage of Animal Products	M	A	S	3	A-D	2	動科	
動物產品流變學	Rheology of Animal Products	M	A	S	3	A-D	1	動科	111.07刪除
動物廢棄物處理特論	Special Topics in Livestock Waste Treatment	M	A	S	2	A-D	1	動科	
配製食品概論	Introduction to Fabricated Food	M	A	S	3	A-D	2	動科	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日

食品添加物特論	Special topics in food additives	M	A	S	2	A-D		1	動科	104年新增
動物基因轉殖技術	Technology of Animal Transgenesis	M	A	S	2	A-D		1	動科	105.07新增
動物科學國外研習	International Internship of Animal Science	M	B	S	2	A-D		1	動科	106.08新增
企業實習(一)	Pre-graduation Internship I	M	B	S	3	A-D		1	動科	106.08新增， 107.08改大四上
企業實習(二)	Pre-graduation Internship II	M	B	S	3	A-D		1	動科	106.08新增， 107.08改大四下
動物科學學術與論文寫作	Academic and Article Writing for Animal Science	M	A	S	2	A		1	動科	107.01新增
生物資料處理與分析	Biological Data Processing and Analysis	M	A	S	3	B、D		1	動科	108.01新增 全英語授課
結構與系統生物學	Structural Systems Biology	M	A	S	3	B、D		1	動科	108.05.13新增 全英語授課
動物內分泌與臨床生化特論	Animal endocrine and clinical chemistry	M	A	S	3	A-D		1	動科	109.08新增 111.07刪除
消化道生理	Gastrointestinal Physiology	M	A	S	3	A-D		1	動科	110.07新增
動物科學基礎學術寫作	Basic Academic Writing for Animal Science	M	A	S	1	A		1	動科	110.07新增
實驗動物疾病模式建構與應用	Creation and application of disease animal model	U/M	A	S	2	A-D		1	動科	111.01.12實驗動物學更名，學碩合班
動物多元健康管理與保健	Diversified animal healthcare management	U/M	A	S	2	A-D		1	動科	111.03.03新增 暑期課程，學碩合開
禽畜智動監控與管理技術	Intelligent technologies for farm animal	U/M	A	S	2	A-D		1	動科	111.03.03新增 暑期課程，學碩合開
動物臨床生化特論	Animal Clinical Biochemistry	U/M	A	S	2	A-D		1	動科	111.07新增 112.05改學碩合開
動物內分泌特論	Special Topics in Animal Endocrinology	U/M	A	S	2	A-D		1	動科	111.07新增 112.05改學碩合開

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

年

月

日