

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	動物科學系
班別	學士班

教育目標	
編號	項目內容
1	隨科學發展，造就具有理論基礎以及實用技術之動物科技人才。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	動物遺傳與育種知識	1
B	動物生殖與生理知識	1
C	動物營養、飼料與經營管理知識	1
D	動物產品加工利用與安全知識	1
E	數理統計能力	1
F	關懷、尊重生命與動物保育	1
G	溝通與問題解決能力	1
		1

- ※附註：
- 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。
 - 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
 - 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	開課單位	建議修課年級	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									
生物化學	Biochemistry	U	A	S	4		食生	2	
動物遺傳學	Animal Genetics	U	A	S	2	A、F、G	動科	1	
動物遺傳學實習	Practice on Animal Genetics	U	A	S	1	A、F、G	動科	1	
動物科學統計方法	Statistical Methods in Animal Science	U	A	S	3	A-G	動科	1	
動物解剖生理學	Anatomy and Physiology of Animals	U	A	Y	4	B、F、G	動科	1	106.1改為大一
動物解剖生理學實習	Practice on Anatomy and Physiology of Animals	U	B	Y	2	B、F、G	動科	1	106.1改為大一
動物育種學	Animal Breeding	U	A	S	2	A、F、G	動科	2	
動物營養學	Animal Nutrition	U	A	S	3	C、F、G	動科	2	
動物營養學實習	Practice on Animal Nutrition	U	B	S	1	C、F、G	動科	2	
動物產品化學	Chemistry of Animal Products	U	A	S	2	D、F、G	動科	2	
動物產品化學實習	Practice on Chemistry of Animal Products	U	B	S	1	D、F、G	動科	2	
乳用動物學	Dairy Animal Science	U	A	S	2	A-D、F、G	動科	3	
動物生殖生物學	Animal Reproductive Biology	U	A	S	3	B、F、G	動科	2	106.1改為大二、改為3學分
動物生殖生物學實習	Animal Reproductive Biology Lab	U	B	S	1	B、F、G	動科	2	106.1改為大二
乳品加工學	Milk Science and Technology	U	A	S	2	D、F、G	動科	3	
肉用動物學	Meat Animal Science	U	A	S	3	A-D、F、G	動科	3	106.1刪除(劃分為豬學與肉用反芻動物學)

※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

家禽學	Poultry Science	U	A	S	2	A-C、F、G	動科	3	
肉品加工學	Meat Science and Technology	U	A		2	D、F、G	動科	3	
動物廢棄物處理	Treatment of Animal Waste	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	
動物廢棄物處理實習	Practice on Treatment of Animal Waste	U	B	S	1	C、F、G	動科	3	
動物資源經營學	Management of Animal	U	A	S	3	C、F、G	動科	4	
動物生產實習	Practice on Animal	U	A	Y	2	C、F、G	動科	3	
動物科學概論	Introduction to Animal Science	U	A	S	2	A-G	動科	1	
專題討論	Seminar	U	A	Y	2	A-G	動科	4	
課外實習	Practice after Class	U	B	S	1	C、F、G	動科	4	
動物產品加工學實習	Practice of Animal Products Science and	U	B	S	1	D、F、G	動科	3	
動物福祉	Animal Welfare	U	A	S	2	C、F、G	動科	4	104.07改必修
豬學	Swine Science	U	A	S	2	A、B、C、F	動科	3	106.1新增
禽畜衛生學	Hygiene of Domestic Animals and Fowls	U	A	S	2	A、B、C、D、E、F、G	獸醫	3	108.01改必修

※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	開課單位	建議修課 年級	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
有機化學	Organic Chemistry	U	A	S	3		化學	1	
有機化學實驗	Organic Chemistry Lab	U	B	S	1		化學	1	原有機化學實習-105.07修
動物行為	Animal Behavior	U	A	S	3	B、C、 F、G	動科	4	108.01大一上 改大四上
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3		化學	1	
普通化學實驗	General Chemistry Lab	U	B	S	1		化學	1	原普通化學實習-105.07修
畜產法規	Regulations in Animal Production	U	A	S	2	C、D、 F、G	動科	1	
農業經濟學	Agricultural Economics	U	A	S	3		應經	1	
農業概論	Principles of Agriculture	U	A	S	2		農資院	1	
微積分	Calculus	U	A	Y	6		應數	1	
生物化學實習	Practice on Biochemistry	U	B	S	2		食生	2	
計算機概論	Introduction to Computer Science	U	A	S	3		資科	2	
外國語文	Foreign Languages	U	A	Y	6		外文	1	
動物產品運銷	Marketing in Animal Products	U	A	S	2		行銷	3	106.06刪除
畢業論文	Thesis	U	C	Y	2	A-G	動科	4	106.1 學分計算方式：上學期0學分，下學期2學分，不可分開計
專題研究	Special Research Topics	U	C	Y	2	A-G	動科	4	106.1 學分計算方式：上、下學期各1學分可分開計

※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

畜產策略聯盟	Tactics Alliance of Animal Industry	U	A	S	2	C、D、F、G	動科	4	
動物複製與胚幹細胞	Animal Cloning and Embryonic Stem Cells	U	A	S	2	B、F、G	動科	4	110.07大一下改大四，下，全英語
動物內分泌學	Animal Endocrinology	U	A	S	2	B、F、G	動科	2	108.01改大二下
動物發生學	Animal Development	U	A	S	2	B、F、G	動科	2	106.1改為大二下
蛋白質純化技術與原理	Technology and Principles of Protein	U	A	S	2	F、G	動科	4	
動物細胞生理學	Physiology of Animal Cells	U	A	S	3	B、F、G	動科	4	111.07刪除
動物生物技術	Animal Biotechnology	U	A	S	3	A、B、F、G	動科	4	
飼料作物學	Feed Crops	U	A	S	2	C、F、G	動科	1	
伴侶動物學	Companion Animal	U	A	S	2	A-D、F、G	動科	1	
動物飼養學	Animal Feeding	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	105.07刪除
飼料製造學(一)	Feed Manufacture Technology (I)	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	105.07刪除
飼料製造學(二)	Feed Manufacture Technology (II)	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	105.07刪除
羊學	Goat and Sheep Production	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	
飼料分析實習	Practice on Feed Analysis	U	B	S	1		動科	3	
動物科學與資訊	Animal Science and Information	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	選課人數上限為20人
氣候變遷與動物生產	Climate Change and Animal Production	U	A	S	2	B、C、F、G	動科	3	106.1改為大三上
畜產機械	Machinery for Animal	U	A	S	2		生機		

※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

野生動物保育	Wild Animal Conservation	U	A	S	2	A、C、F、G	動科	4	
動物園經營管理	Zoo Management	U	A	S	2	C、F、G	動科	4	
休閒觀光牧場經營	Leisure Ranch Management	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	
屠體與肉品評價	Carcass and Meat Evaluation	U	A	S	2	D、F、G	動科	2	
動物產品衛生學	Sanitation of Animal Products	U	A	S	2	D、F、G	動科	4	
動物副產物利用	Utilization of Animal By-	U	A	S	2	D、F、G	動科	4	
蛋品加工學	Egg Science and Technology	U	A	S	2	D、F、G	動科	4	
動物產品微生物學	Microbiology of Animal Products	U	A	S	2	D、F、G	動科	4	
動物產品微生物學實習	Practice on Microbiology of Animal Products	U	B	S	1	D、F、G	動科	4	
動物產品檢查學	Inspection of Animal Products	U	A	S	2	D、F、G	動科	1	
基因體與蛋白質體學	Genomics and Proteomics	U	A	S	2	A、F、G	動科	4	
鳥禽生理學	Avian Physiology	U	A	S	2	B、F、G	動科	2	106.1 改為大二下
環境與動物生產	Environment and Animal	U	A	S	2	C、F、G	動科	3	106.1 改為大三上
食農教育	Food and Agriculture	U	A	S	3		農資院	大二以上	
馬術產業管理	Equestrian Industry Management	U	A	S	2	A、C、F、G	動科	3	103年新增；106.1 改為大三下
家畜動物基因體研究與生物資訊	Genome-Wide Analysis and Bioinformatics on Farm Animals	U	A	S	2	A、F、G	動科	2	105.07新增
動物飼料與飼養	Animal feed stuff and feeding	U	A	Y	4	C、F、G	動科	3	105.07新增
動物基因轉殖技術	Technology of Animal Transgenesis	U	A	S	3	A、F、G	動科	2	105.07新增 111.01.12改為大二上
基因鑑定原理與應用	Principles and Application of Genetic Testing	U	A	S	3	A、F、G	動科	3	105.07新增 111.01.12增為3學分

※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

基因鑑定原理與應用	Principles and Application of Genetic Testing	U	A	S	2	A、F、G	動科	4	105.07新增
瘤胃消化生理與微生物生態	Rumen Digestive Physiology and Microbial Ecology	U	A	S	2	C、F、G	動科	4	105.07新增
肉用反芻動物學	Beef Cattle and Small Ruminant Science	U	A	S	2	B、C、G	動科	3	106.1新增
畜產業管理與行銷	Animal Industry Management Function and Animal Products Brand Marketing	U	A	S	2	C、D、G	動科	4	106.1新增
食品添加物與感官品評於動物性食品之應用	Application of food additives and sensory evaluation to animal products	U	A	S	2	D、E、G	動科	1	106.8新增
應用分子遺傳學	Applied Molecular Genetics	U	A	S	3	A	動科	3	106.8新增
豬隻飼養管理與品牌行銷	Swine management and marketing	U	A	S	2	C、D、F、G	動科	3	106.8新增 109.08改大三上
企業實習(一)	Pre-graduation Internship I	U	B	S	3	A-D、F、G	動科	4	107.08碩一改大四
企業實習(二)	Pre-graduation Internship II	U	B	S	3	A-D、F、G	動科	4	107.08碩一改大四
動物倫理學	Animal Ethics	U	A	S	2	F、G	動科	2	108.05.13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	B、C、F、G	動科	4	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	B、C、F、G	動科	4	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	C、E、F、G	動科	4	111.03.03新增暑期課程，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