

國立中興大學學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：(中文) 畜牧場智慧管理學程

(英文) Program of Smart Farm Management

二、合作開設單位：動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲系

三、召集人：唐品琦

代理人：

電話：365*222

E-MAIL：pctang@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：動物科學系

四、開設目的：以培育熟稔動物產業，兼具可操作專家系統管理人才，為本學分學程之主要目標。透過動物生產、生物機電、病媒昆蟲等課程建立學生之專業基礎觀念，再配合各跨領域之專業應用課程，以建立畜牧場智慧管理之進階觀念及操作能力。

五、課程規劃：修讀本學分學程至少須跨系所選修15學分。

六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班及博士班均可修習。

七、師資來源：動物科學系、生物產業機電工程學系、昆蟲學系

八、經費來源：高等教育深耕補助經費

九、繳費規定：依學校規定。

十、修課規定：

(一)本學程至少需選修 15 學分。

(二)開設單位之學生修讀本學程，需修習非本系課程超過 6 學分，且須包含雙科系課程；非開設單位之學生修讀本學程，選修課程需包含三科系課程，方授予「畜牧場智慧管理」學程之證書。


(三)【研究生/大學部跨領域學程】：大學部跨領域學程

(四)【微學分學程】：有，至少需選修 9 學分，其中至少有 4 學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。選修課程需包含三科系課程，方授予「畜牧場智慧管理」微學分學程之證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	動物科學系
簽章	

單位	生物產業機電工程學系
簽章	

單位	昆蟲學系
簽章	

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：畜牧場智慧管理

◎規劃單位：動物科學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 動物育種學	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Animal Breeding							
(中文) 動物營養學	U	A	R	S	3	動科	
(英文) Animal Nutrition							
(中文) 動物產品化學	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Chemistry of Animal Products							
(中文) 動物生殖生物學	U	A	R	S	3	動科	
(英文) Animal Reproductive Biology							
(中文) 乳用動物學	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Dairy Animal Science							
(中文) 家禽學	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Poultry Science							
(中文) 豬學	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Swine Science							
(中文) 動物福祉	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Animal Welfare							
(中文) 動物廢棄物處理	U	A	R	S	2	動科	
(英文) Treatment of Animal Waste							
(中文) 動物資源經營學	U	A	R	S	3	動科	
(英文) Management of Animal Resources							
(中文) 動物生產實習	U	A	R	Y	2	動科	
(英文) Practice on Animal Production							
(中文) 動物行為	U	A	E	S	3	動科	
(英文) Animal Behavior							
(中文) 動物飼料與飼養	U	A	E	Y	4	動科	
(英文) Animal feed stuff and feeding							
(中文) 禽畜智動監控與管理技術	U/M	A	E	S	2	動科	111.07.07 新增
(英文) Intelligent technologies for farm animal management							
(中文) 動物多元健康管理與保健	U/M	A	E	S	2	動科	111.07.07 新增
(英文) Diversified animal healthcare management							
(中文) 生物資料處理與分析	M	A	E	S	3	動科	

(英文) Biological Data Processing and Analysis							
(中文) 影像處理概論	U	A	E	S	3	生機	修課學生須有電腦程式撰寫背景
(英文) Introduction to Digital Image Processing							
(中文) 生物產業廢棄物處理概論	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Introduction to Bioindustrial Waste Treatment							
(中文) 生質能源	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Biomass Energy							
(中文) 智慧農業畜養殖系統技術	U	A	E	S	2	生機	111.07.07 刪除
(英文) Intelligent cultivating system for agriculture, livestock and aquaculture							
(中文) 農業廢棄物處理	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Agricultural Waste Management							
(中文) 精準農業	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Precision Agriculture							
(中文) 機電整合工程	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Mechatronic Engineering							
(中文) 嵌入式系統在生機之應用	U	A	E	S	3	生機	
(英文) Applications of embedded systems on Bio-Mechatronics							
(中文) 生物防治學	U	A	E	S	2	昆蟲	
(英文) Biological Control							
(中文) 農藥與環境	U	A	E	S	2	昆蟲	
(英文) Pesticides and Environment							
(中文) 畜場病媒管制學	U	A	E	S	2	昆蟲	
(英文) Vector control of animal farm							
(中文) 醫學昆蟲學	U	A+B	E	S	3	昆蟲	
(英文) Medical Entomology							
(中文) 害蟲微生物防治技術	U	A	E	S	2	昆蟲	
(英文) Microbial Control of Insect Pests							
(中文) 蟲害經營學	U	A+B	E	S	3	昆蟲	
(英文) Pest Management							
(中文) 農業藥劑學	U	A+B	E	S	2	昆蟲	
(英文) Pesticides							

備註：學生選課需以各學期實際開課情形為主。

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：R-必修、E-選修。

4：S-學期課、Y-學年課。

5：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： 111年7月7日