

# 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

## 一、學分學程名稱：

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
<input type="checkbox"/> 研究生跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱)
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部跨領域學分學程	(中文名稱) 食品安全智慧管理學分學程 (英文名稱) Program for intelligent food safety management ※如有規畫所屬微學分學程者請續填下方，無則免填。 (所屬微學分學程中文名稱) 食品安全智慧管理微學分學程 (所屬微學分學程英文名稱) Micro Program for intelligent food safety management
<input type="checkbox"/> 大學部單獨設置微學分學程	(微學分學程中文名稱) (微學分學程英文名稱)

二、合作開設單位：食品安全研究所、食品暨應用生物科技學系、資訊工程學系、資訊管理學系、應用數學系。

三、召集人：林哲安 助理教授      代理人：溫曉薇 教授  
 電 話：04-22840867 #208      E-MAIL：l ja@nchu. edu. tw  
 負責單位：食品安全研究所

四、開設目的：食品鏈 (food chain) 的安全管理是維護國人食品安全的重要工作，隨著科技的發展，已有許多人工智慧與區塊鏈技術融入食安管理之中，因此本學程特別彙整橫跨食品安全與資訊科技領域之專業課程，期許學生可藉由跨領域學習了解食安智慧管理相關基礎與應用知識。

五、課程規劃：詳見學程課程規畫表如後。

六、修習對象：依學校規定，學士班、碩士班、博士班學生均可修習。

七、師資來源：本校專兼任教師。


八、經費來源：依本校規定辦理。

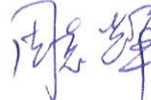
九、繳費規定：依本校規定辦理。

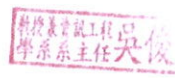
十、修課規定：


1. 學生修習之課程需包含食品安全領域與資訊科技領域之課程，至少各含一門以上。
2. 總修習學分數達十二學分，且其中至少有六學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程，方可申請食品安全智慧管理學分學程證書。
3. 總修習學分數達六學分以上，且其中四學分來自非隸屬系所開設之課程，方可申請食品安全智慧管理微學分學程證書。


十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	食品安全研究所
簽章	

單位	食品暨應用生物科技學系
簽章	

單位	資訊工程學系
簽章	

單位	資訊管理學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	 容如

## 國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：食品安全智慧管理學分學程(含食品安全暨資訊科技領域)

◎規劃單位：食品安全研究所

食品安全研究所  
助理教授 林哲安

◎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	6		
(中文) 食品安全管制系統(HACCP)	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Food Safety Control System (HACCP)								
(中文) 食品添加物	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Additives								
(中文) 食品鑑定	M	A	E	S	2	C	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Food Authentication								
(中文) 新興加工技術與食品安全特論	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Special Topics in Emerging Process Technology and Food Safety								
(中文) 食品儀器分析	U	A	E	S	2	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Instrumental Analysis of Foods								
(中文) 資料分析與視覺化	M	A	E	S	3	C	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Data analysis and Visualization								
(中文) 食品安全流行病學	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Epidemiology of food Safety								
(中文) 食源性疾病偵測與調查	M	A	E	S	2	P	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Detection and Surveillance of Food-born Disease								
(中文) 高等生物統計學	M	A	E	S	2	F	食品安全研究所	食品安全領域
(英文) Advanced Biometry								
(中文) 食品品質管制	U	A	E	S	3	C	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Quality Control								
(中文) 生物感應器的原理及應用	M	A	E	S	2	P	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Biosensor: Principles and Applications								
(中文) 食品微生物學實習	U	B	E	S	1	F	食品暨應用生物 科技學系	食品安全領域
(英文) Food Microbiology Lab								
(中文) 影像處理	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Digital Image Processing								
(中文) 圖形識別	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Pattern Recognition								
(中文) 資料庫管理系統導論	U	A	R	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Database Management System								
(中文) 人工智慧	U	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Artificial Intelligence								
(中文) 高等人工智慧	M	A	E	S	3	C	資訊工程學系	資訊科技領域
(英文) Advanced Artificial Intelligence								
(中文) 機器學習導論	U	A	R	S	3	F	應用數學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Machine Learning								

(中文) 演算法	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Algorithms								
(中文) 資訊網路	U	A	R	S	3	P	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction to Internet								
(中文) 深度學習概論	U	A	E	S	3	F	資訊管理學系	資訊科技領域
(英文) Introduction of Deep Learning								

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)。

6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

規劃單位主管簽章：

教授兼食品安全  
研究所所長周志輝

承辦人簽章：

行政劉子禎  
辦事

112年7月4日