

國立中興大學學分學程課程規劃

一、學分學程名稱： 研究生跨領域學分學程 大學部跨領域學分學程】

(中文) 興創智慧學分學程

(英文) Program of Intelligent Innovation

二、合作開設單位：電機資訊學院、理學院、管理學院

三、召集人：

電資學院院長 電機資訊學院

電話：04)22840120

E-MAIL：eecs@nchu.edu.tw

代理人：

范耀中教授 資訊科學與工程學系

電話：04-22840497#704

E-MAIL：yfan@nchu.edu.tw

林顯仲助理 資訊科學與工程學系

電話：04-22840497#824

E-MAIL：jameslin@cs.nchu.edu.tw

李晨瑄助理 電資學院


電話：04-22840120#3305


E-MAIL：chenhsuan@nchu.edu.tw


四、開設目的：


隨著資訊技術之推廣與普及，程式設計與資訊素養在未來各類職場上的重要性已不言可喻。然而，資訊能力的培養，並非一觸可幾，也非單一選修程式設計課程可達成。有鑑於此，本計畫目標亦為規劃前瞻性之整合性資訊應用導向學程，仿效美國眾多大學如史丹佛大學、伊利諾大學嘗試提出了CS+X學位學程，將資訊科學結合另一學科領域，進而培養學生具有跨領域思考和對話的能力，並透過資訊素養實現其創意和理想，規劃「智慧感知與大數據」及「智慧金融電商」領域課程，提供中興大學與中部地區跨院系非資訊領域系所的學生修讀，強調結合資訊背景知識及培養學生創新能力解決實際跨域應用問題。


十一、相關系所開放課程認可簽章：


單位	電機資訊學院
簽章	


單位	理學院
簽章	


單位	管理學院
簽章	

單位	資訊科學與工程學系
簽章	

單位	電機工程學系
簽章	

單位	應用數學系
簽章	

單位	行銷學系
簽章	

單位	財務金融學系
簽章	

五、課程規劃：詳見課程規劃表

六、修習對象：開放本校電機工程學系、資訊科學與工程學系、資訊管理學系以外學生修讀。

七、師資來源：本校專兼任教師

八、經費來源：無

九、繳費規定：依學校規定

十、修課規定：

【大學部跨領域學程】：

修習本學程必須至少獲得 18 學分，方授予「興創智慧學分學程」之證書。包含基本核心課程至少 6 學分，專業核心課程至少 9 學分，跨域專題 3 學分，其中應修課程至少有 6 學分不屬於修習學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。

【微學分學程】：

修習本學程必須至少獲得 10 學分，方授予「興創智慧微學分學程」之證書。包含基本核心課程至少 3 學分，專業核心課程至少 3 學分，跨域專題 3 學分，其中應修課程至少有 6 學分不屬於修習學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：興創智慧學分學程

◎規劃單位：電機資訊學院、資工系、電機系、應數系、行銷系、財金系

◎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) Python 程式設計(一)	U	A	E	S	1	資工系	基礎核心課程(至少修滿10學分)		
(英文) Python Programming(I)									
(中文) Python 程式設計(二)	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Python Programming(II)									
(中文) Python 程式設計(三)	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Python Programming(III)									
(中文) 物件導向程式設計(一)	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Object-Oriented Programming (I)									
(中文) 物件導向程式設計(二)	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Object-Oriented Programming (II)									
(中文) 物件導向程式設計(三)	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Object-Oriented Programming (III)									
(中文) 大數據分析程式實作	U	A	E	S	1	資工系			
(英文) Big Data Programming									
(中文) 人工智慧入門與應用	U	A	E	S	1	電資學院	(109-2)新增		
(英文) Introduction and Application of Artificial Intelligence									
(中文) 機器學習導論(一)	U	A	E	S	1	應數系	智慧感知與大數據領域	專業核心課程(至少修滿10學分)	
(英文) Introduction to Machine Learning(I)						僅認定一門			
(中文) 機器學習導論微課程(一)	U	A	E	S	1	電機系			
(英文) An Introduction to Machine Learning-minicourse(I)									
(中文) 機器學習導論(二)	U	A	E	S	1	應數系			僅認定一門
(英文) Introduction to Machine Learning(II)									
(中文) 機器學習導論微課程(二)	U	A	E	S	1	電機系			
(英文) An Introduction to Machine Learning-minicourse(II)									
(中文) 機器學習導論(三)	U	A	E	S	1	應數系			僅認定一門
(英文) Introduction to Machine Learning(III)									
(中文) 機器學習導論微課程(三)	U	A	E	S	1	電機系			
(英文) An Introduction to Machine Learning-minicourse(III)									
(中文) 物聯網架構與設計(一)	U	A	E	S	1	電機系			
(英文) Internet of Things: Architecture and Design Principles (I)									
(中文) 物聯網架構與設計(二)	U	A	E	S	1	電機系			
(英文) Internet of Things: Architecture and Design Principles (II)									
(中文) 物聯網架構與設計(三)	U	A	E	S	1	電機系			

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(英文) Internet of Things: Architecture and Design Principles (III)							
(中文) 智慧物聯網應用與實作(一)	U	A	E	S	1	資工系	(109-1)名稱變更, 原名稱物聯網應用與實作(一)
(英文) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (I)							
(中文) 智慧物聯網應用與實作(二)	U	A	E	S	1	資工系	(109-1)名稱變更, 原名稱物聯網應用與實作(二)
(英文) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (II)							
(中文) 智慧物聯網應用與實作(三)	U	A	E	S	1	資工系	(109-1)名稱變更, 原名稱物聯網應用與實作(三)
(英文) Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation (III)							
(中文) 深度學習概論與影像處理應用	U	A	E	S	1	資工系	
(英文) Introduction to Deep Learning in Image Processing							
(中文) R 語言實務與機器學習應用	U	A	E	S	1	資工系	
(英文) Data Analysis Graphics and Machine Learning With R							
(中文) 數據挖掘與視覺化(一)	M	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Mining and Visualization(I)							
(中文) 數據挖掘與視覺化(二)	M	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Mining and Visualization(II)							
(中文) 數據挖掘與視覺化(三)	M	A	E	S	1	應數系	
(英文) Data Mining and Visualization(III)							
(中文) 電子商務(一)	U	A	E	S	1	行銷系	
(英文) Electronic Commerce (I)							
(中文) 電子商務(二)	U	A	E	S	1	行銷系	
(英文) Electronic Commerce (II)							
(中文) 電子商務(三)	U	A	E	S	1	行銷系	
(英文) Electronic Commerce (III)							
(中文) 金融市場與機構管理(一)	U	A	E	S	1	財金系	
(英文) Financial Market and Institution Management (I)							
(中文) 投資學(一)	U	A	E	S	1	財金系	
(英文) Investment (I)							
(中文) 財務管理(一)	U	A	E	S	1	財金系	
(英文) Financial Management (I)							
(中文) 跨領域資訊專題	U	C	E	S	3	電資學院	∞ (至少修滿) 跨域專題
(英文) Cross-Domain Special Projects on Information							

智慧金融電商領域

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：

教授兼電機資訊學院院長 楊谷章

承辦人簽章：

行政李晨瑄 辦事員

110 年 1 月 5 日