

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：人工智慧探索應用學分學程

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
☐ 研究生跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱)
☒ 大學部跨領域學分學程	(中文名稱) 人工智慧探索應用學分學程 (英文名稱) Applied Artificial Intelligence Exploration Program ※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) (所屬微學分學程英文名稱)
☐ 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：資工系、電機系、電資學士、應數系、智慧創意學程、資管系

三、召集人：資工系系主任 代理人：資工系課程委員會召集人

電 話：04-22840497 E-MAIL：ce@dragon.nchu.edu.tw

負責單位：資工系

四、開設目的：為促進本校跨領域課程模組交流，配合協助政府相關產業創新計畫，本學分學程屬於人工智慧應用學分學程入門課程。對於想要了解人工智慧技術，卻不知從何開始的學生，此課程設計從先修的程式設計和機率開始，透過循序漸進的修課規劃，讓學生除了有完備的人工智慧技術外，也了解相關倫理議題，最後透過人工智慧專題應用，讓學生們理解人工智慧技術在產業上落地的考量。

五、課程規劃：參見後附之跨領域學分學程課程規劃表。

六、修習對象：

本校在籍生：☒ 全部學制

☐ 限學士生 ☐ 限進修學士生 ☐ 限一般碩士生

☐ 限碩士在職專班生 ☐ 限博士生 ☐ 其他：_____

校外生：☐校際選課生 ☐隨班附讀生

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：

※如大學部跨領域學分學程有規劃其所屬微學分學程者，請分別詳列修課規定。

1. 本學分學程需修畢15學分之課程，包含基礎課程6學分，核心課程3學分，專業課程6學分。其中應修課程至少有6學分不屬於學生原主修、雙主修、輔系應修之課程。
2. 本學分學程與【人工智慧工業應用學分學程】、【人工智慧自然語言技術學分學程】及【人工智慧視覺技術學分學程】相互抵免上限為6學分。例如：「人工智慧倫理」課程可於各學程中認抵3學分，但學生累計認抵之 TAICA 課程學分不得超過6學分。
3. 學生須在本學分學程中，修習至少8學分 TAICA 聯盟認定課程(包括：主導課程、鏡像課程與衛星課程)。

十一、相關合作開設單位開放課程認可簽章：

單位	資工系
簽章	教授兼資訊工程學系主任 王丕中

單位	電機系
簽章	教授兼通訊工程研究所所長 溫志煜

單位	電資學士
簽章	教授兼電機資訊學院學士班主任 張延任

單位	應數系
簽章	教授兼應用數學系主任 蔡鴻旭

單位	智慧創意學程
簽章	教授 楊明德

單位	資管系
簽章	教授兼資訊管理學系主任 蔡孟勳

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：人工智慧探索應用學分學程

◎規劃單位：資工系

◎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	6				
（中文）程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	E	S	3	F		僅認定一門	TAICA 課程	基礎課程（至少修滿6學分）
（中文）計算機程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	R	S	3	F	資工系			
（中文）計算機程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	R	S	3	F	電機系			
（中文）程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	R	S	3	F	應數系			
（中文）程式設計 （英文）Computer Programming	U	A	R	S	3	F	資管系			
（中文）Python 程式設計 （英文）Python Programming	U	A	E	S	3	F	資工系			
（中文）機率 （英文）Probability	U	A	E	S	3	F		僅認定一門	TAICA 課程	
（中文）機率 （英文）Probability	U	A	R	S	3	F	資工系			
（中文）工程數學(三)（原科目名稱：機率） （英文）Engineering Mathematics (III)	U	A	R	S	3	F	電資學士			
（中文）機率論 （英文）Introduction to Probability	U	A	R	S	3	F	應數系			
（中文）人工智慧導論 （英文）Introduction to Artificial Intelligence	U	A	E	S	3	C		僅認定一門	TAICA 課程	核心課程（至少修滿3學分）
（中文）人工智慧 （英文）Artificial Intelligence	U	A	E	S	3	C	資工系			
（中文）人工智慧概論 （英文）Introduction to Artificial Intelligence	U	A	R	S	3	C	電資學士			
（中文）人工智慧概論 （英文）Introduction to Artificial Intelligence	U	A	R	S	3	C	智慧創意學程			
（中文）人工智慧倫理 （英文）Artificial Intelligence Ethics	U	A	R	S	3	P		僅認定一門	TAICA 課程	專業課程（至少修滿6學分）
（中文）人工智慧應用課程 （英文）Applied Artificial Intelligence Course	M	A	E	S	3	P			TAICA 課程	
（中文）人工智慧應用實務 （英文）Practical Applications of Artificial Intelligence	U	A	R	S	3	P	智慧創意學程			
（中文）智慧物聯網應用與實作 （英文）Artificial Intelligent Internet of Things (AIoT) Application and Implementation	U	A	E	S	3	P	資工系			
（中文）自然語言處理導論 （英文）Introduction to Natural Languages Processing	U	A	E	S	3	P	資工系			

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(學期或全年)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。

召集單位主管簽章：

召集人簽章：

承辦人簽章：114年11月25日

教授兼資訊工程學系系主任 王丕中

教授兼資訊工程學系系主任 王丕中

行政黃嘉儷

114 學年度 人工智慧探索應用學分學程 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位 核章	異動別 (新增/刪除)	學分數	基礎/專業/核心 課程	課程名稱	開課單位 年級	備註
	新增	3	基礎	程式設計		TAICA課程
	新增	3	基礎	機率		TAICA課程
	新增	3	核心	人工智慧導論		TAICA課程
	新增	3	專業	人工智慧倫理		TAICA課程
	新增	3	專業	人工智慧應用課程		TAICA課程
教授兼資訊 工程學系主任 王丕中	新增	3	專業	自然語言處理導 論	資工系	
教授兼資訊 院學士班主任 張延任	名稱變更	3	基礎	工程數學(三)	電資學士	原科目名 稱：機率
教授 管理學院 謝嬰君	刪除	3	基礎	統計學(一)	管理學院	
教授兼 理學系主任 蔡孟勳	刪除	3	核心	人工智慧概論	資管系	
教授兼資訊 工程學系主任 王丕中	刪除	3	專業	自然語言處理	資工系	
教授兼資訊 工程學系主任 王丕中	刪除	3	專業	智慧製造技術概 論	機械系	

※若表格不敷使用可自行增列。(本表下載網頁：<https://oaa.nchu.edu.tw/zh-tw/course-form/download-list.262>)

召集人簽章：

教授兼資訊
工程學系主任 王丕中