

國立嘉義大學「人工智慧應用」通識教育微學程申請及作業內容規劃

110年10月29日110學年度第1學期第1次通識教育課程委員會議通過
110年12月21日110學年度第1學期教務會議通過

一、微學程名稱：人工智慧應用微學程

二、承辦單位：教務處通識教育中心

三、設立宗旨：為配合教育部推動大學程式設計教學及深化通識「科技掌握與應用」核心能力，鼓勵學生修習進階運算思維、程式設計、以及人工智慧等相關課程，使其具備進階程式設計與人工智慧跨域應用素養並以跨域系統模組化方式解決自身學科領域內的相關問題。

四、修習條件與規定：

(一)本微學程設立之目的在鼓勵非資通電訊相關系所學生跨域修習；資訊工程學系、電機工程學系、資訊管理學系學生無法頒予本微學程證書。

(二)本微學程包含「人工智慧應用」、「進階程式應用」、「資料科學應用」、「自造者創客應用」、「資料處理應用」、「雲端資安應用」、「機器學習應用」，共7個類別。

(三)必修之「人工智慧應用」、「進階程式應用」類別，且每個類別至少須修滿2學分。

(四)「資料科學應用」、「自造者創客應用」、「資料處理應用」、「雲端資安應用」、「機器學習應用」等5個類別，至少須修習2個類別，且每個類別至少須修滿2學分。

(五)本學程應修課程至少6學分不屬於學生主修應修科目。

(六)凡修業符合前述學分採認規定(2必修類別與2選修類別)且至少達8學分(含)以上，通過審核後頒予「人工智慧應用」通識教育微學程證書。

五、申請期間：每學期開學後二週內。

六、學程聯絡人：通識教育中心 2717181

七、課程規劃與師資規劃：

	類別	各類別至少修習學分數	課程名稱	開設系所	學分數	師資
必修	人工智慧	2	人工智慧應用入門	通識	2	—
必修	進階程式應用	2	程式設計與應用	通識	2	邱志義、陳耀輝
			程式設計	數位系	2	邱柏升

	類別	各類別至少修習學分數	課程名稱	開設系所	學分數	師資			
				資工系	3	賴泳伶			
				應數系	3	陳琴韻、鄭富國			
				資管系	3	李彥賢			
				數位系	3	邱柏升			
				生機系	3	黃膺任			
			程式語言	電機系	3	徐超明、丁慶華			
				機能系 碩班	3	丁慶華			
				機能系	3	丁慶華			
			物件導向 程式設計	資管系	3	張宏義、林土量			
				電機系	3	徐超明			
				資工系	3	賴泳伶			
			Java 程式 設計(I)	應數系	3	鄭富國			
			Java 程式 設計(II)	應數系	3	—			
			至少必須修習 二類別	資料科學 應用	2	資料探勘 應用入門	通識	2	—
						資料探勘	資管系、 應經系、 財金系	3	施雅月
						資料探勘 導論	資工系	3	邱志義
巨量資料 分析	資管系、 應經系、 財金系	3				林土量			
巨量資料 分析導論	資工系	3				郭煌政、方文杰			
資料科學 專題	資管系 碩班	3				葉進儀			
自造者 創客應 用	2	機器人演 算思維與 程式設計				通識(日)	2	徐超明	
		機器人在 教育上的 應用		數位系		3	黃國鴻		
		嵌入式系 統導論	資工系	3	許政穆				
電機系	3		徐超明						

類別	各類別至少修習學分數	課程名稱	開設系所	學分數	師資
		創客教育與實作	數位系	3	邱柏升
資料處理應用	2	資料庫導論	資工系	3	陳耀輝
		資料庫系統設計	資工系	3	陳耀輝
		資料結構	資工系	3	盧天麒
			資管系	3	林宸堂
		資料庫管理	資管系	3	李彥賢
		演算法導論	資工系	3	王皓立
雲端資安應用	2	區塊鏈技術理論與實作	資工系	3	陳宗和
		安全程式設計與駭客攻防技術	資工系	3	王智弘
		雲端技術實務	資工系	3	李龍盛
機器學習應用	2	數據分析與深度學習程式設計	通識	2	邱志義
		機器學習	資管系碩班	3	李彥賢
			資工系碩班	3	葉瑞峰、方文杰
			電機系碩班	3	徐超明
			資工系	3	方文杰
		機器學習導論	資工系	3	方文杰
		深度學習	資工系碩班	3	方文杰
		類神經網路概論	生機系	3	黃膺任

八、學生學習成效：

非資通電訊相關學系學生修習本人工智慧微學程後，除可學習人工智慧基礎知識外，亦能學習資料處理、資料科學、機器學習、深度學習等進階學科知識與實務應用。更能在學生的專業領域相關議題跨域導入人工智慧解決方案，以達到人工智慧應用跨域人才培育之目的。