

長庚大學醫學院碩士班
「人工智慧與醫療照護微學程」
(Artificial intelligence and medical care program)

一、設置宗旨：

1. 培養醫學院碩士班學生結合人工智慧、資訊科技及醫療照護的跨領域能力。
2. 本課程以基礎、核心、實做應用三大領域進行規劃，強化醫學院碩士班學生的科技知能以及跨領域整合應用的能力，並連接系所主修進行實做練習，課程規劃提供多元修課的選擇，增強學生的學習動機，以期提升未來就業或進修之競爭力。
3. 學生完成本學程所有課程將由本校頒發『人工智慧微學程』證書一張。

二、設置單位：長庚大學職能治療系

三、修業對象：醫學院碩士班學生

四、修習學分及規定：

修習本學程的學生需於每個領域（基礎、核心及應用）至少各選修一門課程，至少需修習三門課且滿八學分才可獲得認證。

五、學程召集人：

李冠逸（分機：3676；email: kyli@mail.cgu.edu.tw）

吳菁宜（分機：5761；email: cywu@gap.cgu.edu.tw）

六、學程課程規劃：

課程名稱	開課單位	科目代號	學分	開課學期	備註
基礎課程（必修至少一門）					
人工智慧與圖訊識別應用	電機所博士班	EED681	3	下學期	
智慧型控制系統	生物科技產業碩士學程	BTM114	3	上學期	沒有程式設計背景 的學生也歡迎選修
核心課程（必修至少一門）					
基因組數據科學	新興病毒國際碩士學程	EMM111	2	上學期	英語授課
深度學習與Python語言	新興病毒國際碩士學程	EMM112	2	上學期	英語授課
神經網路與深度學習	生物科技產業碩士學程	BTD137	3	上學期	
機器學習與其醫學應用	醫工所碩士班	BIM013	3	下學期	建議學生需有程式設計基礎且修習過線性代數與演算法課程
機器學習	資工所	ITM114	3	下學期	建議同學是從事此類研究主題者進行選修，因為必須研讀論文進行報告才

					能參與課堂活動
應用課程（必修至少一門）					
人工智慧在健康 照護的應用	護理系碩士班	NSM105	2	上學期	英語授課
創新創業範例研 究和實務	生物科技產業 碩士/博士學 程	BTM115	2	上學期	
三創（創新、創 意、創業）課程 (1)	生物科技產業 碩士學程	BTM110	2	上學期	
醫療器材設計與 開發實務	醫工所碩士班	BID151	3	下學期	

七、其他特殊規定之事項：

1. 實際開課情形將依據每學年度的課程現況。
2. 欲修讀學程者，可於各學期間登入線上核簽系統填單申請，待學程負責人及教務處核准，即可完成，唯不得在畢業當學期才提出修讀申請。