

智慧科技輔助照護微學程 課程規劃表

設置單位		生物醫學工程系								
學程特色		(預期成效)本微學程為結合寵物醫療照護、輔具設計、醫學影像設備、醫院規劃、醫療資訊與人工智慧診斷技術，培育未來人工智慧時代的前瞻智慧醫療之智慧科技輔助照護人才，也培養人工智慧醫療應用的整合工程師。本學程需具備程式設計或生物統計之基礎知識、寵物保健與智慧醫療之專業，透過基礎的軟體能力，運用人工智慧素養及實務專題，培育跨領域的智慧科技輔助照護人才。對應之職能為醫學工程師、寵物輔具設計師等。								
課程類別	課程名稱		選別 ★		學分/ 學時	開課 年級	學期★		開課單位	備註
	必	選	上	下						
基礎 課程	基礎程式設計		★		2/2	一	★		通識中心	至少 選修 2 門
	生物統計學		★		2/2	大一 以上	★	★	醫放系、醫管系、 護理系、醫工系、 寵物保健系	
	數據分析及實驗			★	2/3	二	★		醫工系	
	人工智慧概論			★	2/2	三	★		醫工系	
技術 應用 課程	寵 物 保 健	智慧寵物醫療 照護		★	2/2	三		★	寵物保健系	單一 路徑 至少 選修 2 門
		動物疾病檢測 技術	★		2/2	三		★	寵物保健系	
		動物輔具設計 及實作		★	2/2	三		★	寵物保健系	
		動物醫院醫事 輔助技術	★		2/2	三		★	寵物保健系	
		動物醫學影像 及設計		★	2/2	三	★		寵物保健系	
	智 慧 醫 療	大數據分析概 論		★	2/2	二	★		醫務管理系	
		福祉科技導論	★		2/2	一		★	福祉產業學院	
		醫院規劃與設 計		★	2/2	二	★		醫務管理系	
		醫療資訊管理 與實作	★		2/4	三	★		醫務管理系	
		醫療資訊網路	★		2/2	二	★		醫工系	
		機器學習概論		★	3/3	三		★	醫工系	

總 結 課 程	智慧照護專題製作	★		2/2	大一 以上	元培 書苑	通識中心	必修 其一 課程
	智慧寵物照護專題 製作	★		2/2	大一 以上	元培 書苑	通識中心	
	實務專題（一）	★		2/2	四	★	寵物保健系 (109 前入學)	
	實務專題		★	2/2	四		★ 寵物保健系 (110 後入學)	
	專題製作（一）	★		3/3	四	★	醫工系 (109 前入學)	
	專題製作（一）	★		3/3	三		★ 醫工系 (110 後入學)	
	專題研究（三）		★	2/2	四	★	醫務管理系	
	AI 醫學影像與智慧 照護應用	★		2/2	大一 以上	博雅 通識	通識中心	
應修學分數							至少 10 學分	

備註：

- 微學程負責老師及洽詢方式：醫工系趙文鴻老師。老師分機 8640 系辦分機 2346