

「智慧健康科技」微學程各系修課參考表

備註：(1)學程最低總學分9學分，其中需包含一門「A.應用推廣課程」、一門「B.先導前瞻性智慧健康課程」並從「C.核心技術課程」中至少取得1學分的自主學習學分課程，始得發給分級證書。

(2)學程主辦學系為醫學科技學院；詳細課程請上網參考「智慧健康科技」微學程。

課程說明			各學院	智科院之各系	健管系	醫工系	醫科系	營養系	護理系	醫管系	物治系	醫技系
基礎課程 (2擇1)	2-3學分	應修科目	程式設計(含R、C++、Python...等)	計算機程式	-	-	-	-	-	-	-	-
核心課程	C.核心技術課程 1-3學分	該系科目	-	-	生物統計(學) 感測元件及原理	生物統計(學) 感測元件及原理	生物統計(學)	生物統計(學)	生物統計(學)	生物統計(學)	生物統計(學)	生物統計(學)
應用課程	A.應用推廣課程 3學分	該系科目	-	-	健康大數據分析 醫用智慧感測與互動技術	健康大數據分析 醫用智慧感測與互動技術	-	-	-	健康大數據分析 人工智能與大數據分析實務	-	-
	B.先導前瞻性及智慧健 康課程 1-3學分	該系科目	健康醫學密碼	-	慢性病防治 健康體適能	智慧穿戴式裝置 醫療器材國際行銷管理 醫療器材全球法規與認證 虛實整合健康照護服務系統(EMI) 醫學影像系統(EMI)	-	-	健康促進與 健康行為 健康社區概論	-	-	檢驗醫學概論 檢驗醫學人工智能技術應用
備註		1.總結性課程：依修習本學程學生所屬原系規定。 2.自主學習課程：依本校教務處自主學習學分實施辦法，參與本自主學習相關活動累計18小時，始得換算為1學分。 3.總學分至少應有 4 學分為非原系課程(原學院的院必修課程視為原系課程)，且得計入畢業學分。										



課程說明			醫放系	資工系	智網系	資管系	電子系	電機系	
基礎 課程 (2擇1)	2-3 學分	應修 科目	-	計算機程式	計算機程式	計算機程式	計算機程式	計算機程式	-
核心 課程	C.核心 技術課程 1-3學 分	該系 科目	生物統計(學)	物聯網原理與應用 物聯網無線傳輸技術 虛擬實境概論 人工智慧 人工智慧與生醫感測 機器學習 深度學習	物聯網技術	物聯網技術與應用 人工智慧與專家系統	物聯網導論與應用 機器學習	人工智慧	
應用 課程	A.應用 推廣課程 3學 分	該系 科目	-	健康照護物聯網	-	-	-	-	-
	B.先導 前瞻性及智慧 健康 課程 1-3學 分	該系 科目	-	-	-	-	-	-	-
備註		1.總結性課程：依修習本學程學生所屬原系規定。 2.自主學習課程：依本校教務處自主學習學分實施辦法，參與本自主學習相關活動累計18小時，始得換算為1學分。 3.總學分至少應有 4 學分為非原系課程(原學院的院必修課程視為原系課程)，且得計入畢業學分。							



課程說明			通識-科技與未來世界	通識-燕巢校區-科技與未來世界	醫管系	機械系	土木系	材料系	化工系
基礎課程 (2擇1)	學分 2-3	應修科目	-	-	-	-	-	-	-
核心課程	C.核心技術課程 1-3學分	該系科目	人工智能概論	物聯網概論與應用	人工智能導論 生成式人工智能應用	工程統計(學) 智慧機械導論 電腦輔助機械製圖 電腦輔助設計製造 快速成型原理與技術	工程統計(學) 電腦輔助設計實習	工程統計(學)	工程統計(學)
應用課程	A.應用推廣課程 3學分	該系科目	-	-	-	-	-	-	-
	B.先導前瞻性及智慧 健康課程 1-3學分	該系科目	-	-	-	-	-	-	-
備註		1.總結性課程：依修習本學程學生所屬原系規定。 2.自主學習課程：依本校教務處自主學習學分實施辦法，參與本自主學習相關活動累計18小時，始得換算為1學分。 3.總學分至少應有 4 學分為非原系課程(原學院的院必修課程視為原系課程)，且得計入畢業學分。							

