

國立陽明交通大學 數位醫療學士學位學程 必選修科目表 (115學年度入學
新生適用)

**List of Courses for Bachelor Program of Digital Healthcare in NYCU
(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year2025)**

一、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
計算機概論		2								
微積分(一)		2								
化學原理(一)										
普通物理學(一)										
三選二										
生命科學總論(上)/普通生物學	2	2								
化學原理實驗	1	1								
生命科學實驗/普生實驗	1	1								
抽象思考與演算法	2		2							
物理學實驗	1		1							
工程數學	3			3						
生物統計學	2				2					
顯微鏡操作與生理病理學應用	3				3					
訊號與系統	3				3					
智慧生醫概論	2				2					

二、系選修課程 Elective courses

[illegible]

生醫斷層影像原理與應用(必修)	3							3		
深度學習與實務										
深度學習與生醫應用 (二選一)(必修)	3								3	
微積分(二)	2		2							
化學原理(二)	2		2							
普通物理學(二)	2		2							
生命科學總論(下)/普通生物學	2		2							
視窗程式設計	2		2							
程式語言	2			2						
有機化學	3			3						
細胞生物學	2			2						
生化及細胞生物學實驗	2			2						
有機化學實驗	1			1						
Matlab 進階程式設計與專題實作	2				2					
解剖學	3				3					
導師時間	0					0			0	
虛擬實境理論與實務	2					2				
磁共振影像學	2					2				
數位醫療專題研究(一)	3					3				
生物資訊學	3					3				
應用光學	3					3				
超音波原理暨技術學	2					2				
奈米化學	3					3				
智慧醫療與應用實例	2						2			
進階嵌入式系統之開發	3						3			
數位醫療專題研究(二)	3						3			
生物醫學訊號與影像處理特論	3						3			
進階應用訊號擷取與虛擬儀控	3						3			
數位醫療專題研究(三)	3							3		
光學細胞顯微科技	3							3		
電腦輔助設計與實作	3							3		
核醫暨斷層影像原理	2							2		
電腦視覺與深度學系	3							3		
醫療資訊學	2							2		
電子病歷標準與互通	2							2		
數位醫療專題研究(四)	3								3	
應用雷射與非線性光學	3								3	
基礎光電材料與技術	3								3	
微奈米製造技術	2								2	
醫療器材上市法規實作	3								3	
深度學習於生醫資料分析	2								2	
數據科學與雲端運算	2								2	
自然語言處理	3								3	
電腦視覺	2								2	
醫療科技實務	2								2	

說明：

一、本學系最低畢業學分為 128 學分，包含：

(一) 校共同課程至少 24 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分。
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 6 學分，其中英文課程至少 4 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，6 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (5) 導師時間：依本校導師制度實施辦法辦理。

(二) 系訂必修課程 53 學分(含基礎必修 18 學分、專業共同必修 8 學分及領域必修 27 學分)；系選修課程 32 學分；自由彈性選修 15 學分。

二、選修課程以當學期開課資料為準。

國立陽明交通大學 數位醫療學位學程 輔系科目表
Table of Minor Subjects of the Bachelor Program of Digital Healthcare

課程名稱 Course Name	學分 Credit	課程名稱 Course Name	學分 Credit
工程數學	3	訊號與系統	3
智慧生醫概論	2	電路分析儀表與測量	3
模擬系統與數據分析	2	量化數據分析	2
線性代數	3	電磁學	3
生物化學	2	LabVIEW 程式設計與生醫應用	3
機率與最佳化方法	2	光電工程導論	4
數位醫學	2	人工智慧醫學影像專題研究	3
機器學習概論與實作 機器學習與生醫應用 (二選一)	3	生醫斷層影像原理與應用	3
深度學習與實務 深度學習與生醫應用 (二選一)	3	生醫感測與微奈米操縱科技	3

說明：

一、 輔系最低應修學分為 20 學分。