

慈濟大學醫學資訊學系學士班 108 學年度入學新生課程規劃與修業規定(修訂版)

107 學年度第 2 次教學暨課程會議(108.4.2)、第 3 次(108.4.10)、108 學年度第 1 次(108.10.31)、108 學年度第 2 次(109.4.14)

課程地圖	課程群	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下	備註
畢業門檻 (符合其中一項)	1. 參加程式能力檢定 (ITSA、CPE 等) 於畢業前累計通過 3 題。 2. 經本系認可之 <u>程式類</u> 專業證照。 3. 參加全國(或國際) <u>生物醫學資訊類</u> 競賽佳作以上。									資訊基本能力
專業必修	醫學資訊基礎	計算機概論[3]	生理學[2] (學院共同)					醫資專題討論 I [H]		5 門/13 學分
		生醫資訊導論 [2](學院共同)	醫學概論[3]			作業系統[3] (改列必修)				
	程式設計	程式規劃與實習 I [4]	程式規劃與實習 II [4]	物件導向程式設計[3]	資料結構與實習[4]	演算法概論與實習[4]				工程類程設 1+4 門/4+15 學分
			網頁程式設計與實習 I [4]	網頁程式設計與實習 II [4]	資料庫系統 [3]	系統分析與設計[3]				應用類程設 1+4 門/4+14 學分
	基礎數學	微積分[3]	醫資數學 I [3] (線代、離散)	機率與統計[3]						3 門/9 學分
	醫資總結課程 (必修)						醫學資訊專題 I [1]	醫學資訊專題 II [1]	(專題延續性)	2 門/2 學分
專業發展 選修	1.醫療資訊系統	醫學數位內容 [3]			作業系統管理[3]	行動裝置程式設計[3]、 電腦安全概論[3]、 醫學影像系統開發入門[3]	資訊檢索[3]			
					生物統計[3]					
					視窗程式設計[3]					
					醫院資訊系統[3]					
	註: 大三、大四選修課，實際開課學期由系辦公室公告									
	2.照護科技			數位系統設計[3]	組合語言與計算機結構 [3]	計算機網路[3]、嵌入式系統設計 [3]、人工智慧[3]、影像處理[3]、 資料科學研究方法和機器學習 [3]、資料科學專題[2]	網路與伺服器管理[3]、 長照科技概論[2]			
				醫資數學 II [3]						
				物聯網[2]						
				資料科學概論 [3]	資料查詢與分析:SQL 與 R 語言 [3]	註: 大三、大四選修課，實際開課學期由系辦公室公告				
	3.生物資訊	*普通生物學[2] (學院共同)	生物化學[2]	遺傳學[3]	基因體與蛋白質體學[3]	生物資訊資料分析[3]、腳本語言 程式設計[3]、資料科學研究方法和機器學習[3]、資料科學專題[2]	生醫資料庫導論[3]、 生物系統模擬[3]			
				分子生物學[3]	作業系統管理[3]					
				資料科學概論[3]	生物統計[3]					
	註: 大三、大四選修課，實際開課學期由系辦公室公告									
	醫資總結課程 (選修)								資訊專業實習 [5~9]	
								醫資專題討論 I [1]	醫資專題討論 II [1]	

通識必修	校核心課程和選修課程	通識公告								26 學分
體育教學中心	課程與檢定項目	體育檢定：詳閱公告								3 學分
英語教學中心	檢定及抵免課程	英語中心網站								4 學分

[註一] 畢業條件

(1) 通過 4 個必修群組 (即「醫學資訊基礎」、「程式設計」、「基礎數學」、「醫資總結課程(必修)」其內之課程均為必修，其中：

大一上：【程式規劃與實習 I】全體必修；

大一下：【程式規劃與實習 II】與【網頁程式設計 I】至少通過必修一門；

大二上：【物件導向程式設計】與【網頁程式設計 II】至少通過必修一門；

大二下：【資料結構與實習】與【資料庫系統】至少通過必修一門；

大三上：【演算法概論與實習】與【系統分析與設計】至少通過必修一門。

若有意選讀本校高中職資訊教師師培學程，由於部定專業學分須包括資料結構、演算法等，敬請選擇工程類程設必修學群。

(2) 系畢業學分不得少於 **95***，計必修學分約 41¹~57²；系選修學分依同學選課不同而有所彈性；選修中可認列自由學分 12 學分，每學期加退選週可向系辦提出申請，由系主任審查通過始可採計於畢業學分；自由學分包括他系專業課程、師培課程，**不包括規定之英檢抵免、國際學院等非自由修讀性質的課程。**

(3) 修滿通識規定之 **26** 學分 + 體育課程規定之 **3** 學分 + 英語英檢規定抵免之 **4** 學分 = **33** 學分，以及所有 **畢業檢定** 項目。(可參閱[通識中心](#)、[體育教學中心](#)、[英語教學中心](#)網頁)

(4) 通過[系畢業門檻](#)，總畢業學分不得低於 **128** 學分

[公式舉例]

公式=通識(26)+體育(3)+英語規定(4)+系必修(??)+**系選修(??)**+系自由選修(??)=128

[註二] 擋修規定：不設擋修。

[註三] 「醫學數位內容」為特別提供高中生選修之課程，高中生選修後若進入本系就讀，得採計為專業選修學分。

[註四] [專業選修課程]

「醫療資訊系統」：著重醫療軟體程式設計。

「照護科技」：著重嵌入式系統、軟硬體設計。

「生物資訊」：著重生物資訊、生醫資料分析。