

## 慈濟大學醫學資訊學系學士班 106 學年度入學新生課程規劃與修業規定

105 學年度第 2 次教學暨課程會議(106.4.19)、108 學年度第 2 次教學暨課程會議(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(東華、成大、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。										
專業必修	醫學資訊基礎	計算機概論 [3]	生醫資訊導論 [3]			醫學與資訊倫理[2]		醫資專題討論 I [4]		5 門/14 學分	
		生理學[3]	醫學概論[3]								
	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 I [3]	網頁程式設計 II [3]	資料庫系統 [3]	系統分析與設計[3]				應用類程設 1+4 門/4+12 學分	
	基礎數學	微積分[3]	醫資數學 I [3]	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]		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]		健康資訊系統 [3]	作業系統管理[3]	雲端計算[3]、生醫資料探勘[3]、 作業系統[3]、行動裝置程式設計 [3]；電腦安全概論[3]		醫療儀器與系統整合應用探討 [3]、資訊檢索[3]、決策支援系統[3]			
					生物統計[3]		視窗程式設計[3]	註：大三、大四選修課，實際開課學期由系辦公室公告			
	2.照護科技技術			組合語言與計算機結構 [3]	訊號與系統 [3]	生醫訊號處理[3]、計算機網路 [3]；人工智慧[3]、影像處理[3]、 微算機系統設計[3]		遠距照護[3]、網路與伺服器管理 [3]			
				醫資數學 II [3]	數位系統設計[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			遺傳學[3]	作業系統管理[3]	生醫資料探勘[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]		系統生物學[3]、次世代定序與生物晶片[3]、生物系統模擬[3]			
				生物化學[3]	生物統計[3]		分子生物學 [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)								醫資專業實習 [3]		
									醫資專題討論 II [1]		
	通識必修	校核心課程和選修課程	生命教育[2] 英文(一)[2]國文[2]	慈濟人文暨服務教育 [2]、英文(二)[2]	邏輯與思辨-課群 [2]#	自然與環境概論 [2]					另學群選修 16 學分
	共同教育處 體育教學中心	課程與檢定 項目	運動與健康[2]	運動興趣選項任選 1 學分							體育檢定：詳閱公告
共同教育處 英語教學中心	檢定	英檢(4) 國語文 資訊基本能力*								英檢大二修課規定 *http://www.eec.tcu.edu.tw/?page_id=481	

### [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。

(2) 系畢業學分不得少於 93\*，計必修須達 41 學分(1090414 版本)，選修則依同學選課不同而有所彈性；選修課程中可認列 12 學分他系選修(不列在上面課程表之課程)，選課前可向系辦提出申請，由系主任審查通過始可採計於畢業學分；

(3) 通過畢業門檻。

(4) 修滿通識規定之 28 學分 + 體適能規定之 3 學分(調降) + 英檢門檻抵免(4)學分\* = 35 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、共教處網頁)

(5) 總畢業學分至少 128 學分。

\*提醒:英檢門檻抵免(4)學分:若改採檢定方式而免修英檢門檻課程，應自行補足選修至 56\*，系畢業學分則應達 97\*學分。[舉例] 公式 = 系必修(41)+系選修(?)+通識(28)+體育(3)+英檢(0\*)=128，?=56

[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。

「照護科技技術」: 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。