

中國醫藥大學 113學年度入學生 醫療資訊學系 課程地圖(草稿)

- 1.具備數理統計能力
- 2.具備程式設計能力
- 3.具備基礎醫學知識能力
- 4.具備生物醫療資訊跨域整合能力

校定共同必修課程

課程名稱

學分數

英文能力鑑定

基礎心肺復甦術訓練 (CPR)

服務學習時數 (30 hrs)

通識課程: 28 學分

一年級上

一年級下

二年級上

二年級下

三年級上

三年級下

四年級上

四年級下

基礎必修 / 專業必修

微積分	線性代數
2	2
C# 程式設計	資料結構
3	2
計算機概論	醫資研究導論
3	2
醫療資訊導論	
2	

數位醫學概論	數位醫用流病生理學
2	3
演算法	資料庫系統
2	2
計算機網路	生醫訊號處理
2	2
醫學影像	SAS程式設計
2	2
Python程式設計	
2	

作業系統	醫院資訊系統實務
2	2
大數據管理系統	醫用行動軟體設計
2	2
電子病歷實務	網路健康照護
2	2
醫療物聯網	醫療人工智慧
2	2
大型語言模型	生物資訊學
2	2
Web程式設計	Java程式設計
2	2

書報討論(一)	書報討論(二)
2	2

選修

專題研究(一)	專題研究(二)
2	2
Coursera: 數位醫療診斷	人工智慧理論
2	2
Coursera: 機器學習和數據科學中的數學	Coursera: 機器學習和數據科學中的機率與統計
2	2
	Coursera: 數位醫療預測
	2

專題研究(三)	專題研究(四)
2	2
軟體工程	醫用嵌入式系統
2	2
生物資訊特論	FHIR與電子病歷交換
1	1
基礎深度學習與醫療應用	醫療物聯網與建築物聯網
1	1
醫療資訊安全	雲端運算
1	1

專題研究(五)	專題研究(六)
2	2
醫療大數據研究方法與健康資料特論	醫療大數據資料庫建構與分析應用
1	1
機器學習在醫療領域的基礎與實踐(1)	機器學習在醫療領域的基礎與實踐(2)
1	1
生醫資訊學特論(1)	生醫資訊學特論(2)
1	1
大數據分析與實作	
2	
企業實習	
2	

備註：
 最低畢業學分為 128 學分，
 含必修 91 學分 (含系定必修 63 學分、通識必修 28 學分)，選修 XX 學分 (需有 XX 學分為本系開設之學分)