

醫療數據應用

微學程說明會

醫管資系 翁世峰老師

sfweng@kmu.edu.tw

學程宗旨

- 因應醫療健康數據時代的來臨，各學系對數據分析專業之需求遽增，本學程旨透過跨領域課程，培養具備醫療數據資料分析與應用能力之人才。

學程特色

- 透過醫療數據的分析可以加速疾病的診斷與預測、優化治療方案，並根據病人的生理病症與狀態，推出精準醫療、預防醫學，選出最適合病患的治療方式。除了各醫療領域資料的整合與跨域合作外，還需要兼具管理、醫學、數據分析專長人才，將數據轉化為醫療決策之輔助，協助醫療產業轉型與升級。本微學程特色如下
- 醫療數據管理與探勘能力
- 程式語言應用於數據分析能力。
- 資料視覺化設計能力。

完成學程條件

- 總修讀學分數為八學分以上

核心課程

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
核心課程	各原屬學系	生物統計學	2~3	依該系安排	依該系安排	醫務管理暨醫療 資訊學系、心理 學系:3學分 醫學系、牙醫系、 其他學系:2學分
	以上課程為微學程核心課程，至少需選讀 <u>2</u> 學分					

選修課程

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
選修課程	醫務管理暨醫療資訊學系	醫療資料分析	3	四	上	
	醫務管理暨醫療資訊學系	資料探勘	3	三	上	
	醫務管理暨醫療資訊學系	SAS統計軟體實作	2	碩士班一	下	此兩課程的學分數只能擇一堂課計算
	公共衛生學系	SAS統計軟體程式設計與實務應用	3	三	下	
	公共衛生學系	資料視覺化	2	一	下	
	公共衛生學系	人口及衛生統計學	2	二	下	
	公共衛生學系	健康資料庫統計分析	2	碩士班二	上	需先上過 (1)SAS統計軟體實作或是 (2)SAS統計軟體程式設計與實務應用
以上課程為微學程選修課程，至少需選讀 <u>5</u> 學分						

修讀條件與重要注意事項

- 微學程：總修讀學分數為八學分以上。學生所修習學分中應有四學分不屬於學生所屬主修、輔系、雙主修學系所開設之必、選修科目。
- 生物統計修讀為2學分者，選修課程至少選讀6學分。生物統計學修讀為3學分者，選修課程至少選讀5學分