

中山醫學大學
一百零七學年度專業學程應修科目及學分表
健康管理學院資料科學家學程

核心課程

科目名稱	科目英文名稱	選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
大數據分析	Big Data Analysis	選修	2	2	0	公衛系	至少 3 擇 2
健康資料探勘	Data Mining in Health Sciences	選修	3	0	3	醫資系	
生物資訊學原理	Principles in Bioinformatics	選修	2	2	0	生醫系	
資料分析與 SPSS 軟體應用	Data Analysis and Application Using SPSS	選修	2	0	2	公衛系	至少 3 擇 1
迴歸分析	Regression Analysis	選修	2	0	2	公衛系	
R 語言	R Language	選修	2	0	2	醫資系	

上列課程至少選修兩門

專業選修一

科目名稱	英文科目名稱	選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
生物統計學(一)	Biostatistics (一)	選修	2	2	0	公衛系	
生物統計學(二)	Biostatistics (二)	選修	2	0	2	公衛系	
流行病學(一)	Epidemiology (一)	選修	2	0	2	公衛系	
流行病學(二)	Epidemiology (二)	選修	2	2	0	公衛系	
生物統計實務	Biostatistics practice	選修	2	0	2	公衛系	
資料分析	Data Analysis	選修	2	2	0	公衛系	
流病與生統的對話	Cross-talk between Epidemiology and Biostatistics	選修	2	0	2	公衛系	
流行病學實例討論	Case Study on Epidemiology	選修	2	0	2	公衛系	
健康資訊學	Health Informatics	選修	2	0	2	公衛系	

上列課程至少選修兩門

專業選修二

科目名稱	科目英文名稱	選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所	
健康雲與大數據	Health Cloud and Big Data	選修	2	2	0	醫資系	
資料庫系統	Database System Analysis and Design	選修	3	0	3	醫資系	
醫學資訊概論	Introduction to Medical Information	選修	3	3	0	醫資系	
生醫訊號處理概論	Introduction to Biomedical Signal Processing	選修	3	3	0	醫資系	
健康照護概論	Introduction to Health Care	選修	2	0	2	醫資系	
優質網路健康照護	Excellent Internet Healthcare	選修	2	0	2	醫資系	
健康資訊輔具概論	Introduction to Intelligent Assistive Devices	選修	2	0	2	醫資系	
醫用程式語言	Programming Language for Hospital	選修	3	0	3	醫資系	
MATLAB 程式設計	MATLAB Programming	選修	3	0	3	醫資系	
.NET 程式設計	.NET Programming	選修	3	0	3	醫資系	

專業選修二

科目名稱	科目英文名稱	選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
物件導向程式設計(一)	Objected-Oriented Programming (I)	選修	3	0	3	醫資系
物件導向程式設計(二)	Objected-Oriented Programming (II)	選修	3	3	0	醫資系
研究方法與生醫資料分析	Research Methods and Biomedical Data Analysis	選修	3	0	3	醫資系

上列課程至少選修兩門

說明：

- 一、本學程至少修習 16 學分(核心課程至少 6 學分、專業選修一及專業選修二合計至少 10 學分)，其中至少 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 二、若學生曾修習相當本學程應修科目及學分表中之相關課程，經公共衛生學系認可後抵免之。