中山醫學大學

附件一

108 學年度 資料科學家學程 應修科目及學分表

核心課程							
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所	選課條件
大數據分析	Big Data Analysis	必修	2	2	0	公衛系	至少三擇二
健康資料探勘	Data Mining in Health Sciences	必修	3	0	3	醫資系	
生物資訊學	Bioinformatics	必修	2	2	0	生醫系	
資料分析與 SPSS 軟體應用	Data Analysis and Application Using SPSS	必修	2	0	2	公衛系	至少三擇一
迴歸分析	Regression Analysis	必修	2	0	2	公衛系	
R 語言	R Language	必修	2	0	2	醫資系	
必修至少 6 學分							

專業選修(一)						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所
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	2	0	公衛系
流行病學(二)	Epidemiology (二)	選修	2	0	2	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

專業選修(二)						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開科系所
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 Medical Intelligent Assistive Devices	選修	2	0	2	醫資系
C 語言	C Language	選修	3	3	0	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
物件導向程式設計(I)	Objected-Oriented Programming (I)	選修	3	0	3	醫資系
物件導向程式設計(II)	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

說明:

本學程之學分規定，需修滿必修課程 6 學分、選修課程 10 學分(含)以上，所有課程中至少應有 6 學分不屬於學生本系、輔系或其他專業學程之科目。「共同課程」是所有學生修習；「公衛領域課程」(限非公衛領域背景學生修習)；「醫資領域課程」(限非醫資領域背景學生修習)。