

# 中山醫學大學

## 一百零一學年度入學新生應修科目及學分表

健康管理學院醫學資訊學系 101.08.06 系務修正通過

### 第一學年

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	備註
微積分	Calculus	必修	6	3	3	
管理學	Management	必修	3	3	0	
線性代數	Linear Algebra	必修	3	3	0	
醫學資訊概論	Medical Information Concept	必修	3	3	0	
醫學概論	Introduction to Medicine	必修	2	2	0	
生理學	Physiology	必修	3	0	3	
物件導向程式設計(一)	Object-Oriented Programming (I)	必修	3	0	3	
離散數學	Discrete Mathematics	必修	3	0	3	
計算機組織與結構	Computer Architecture and Organization	必修	3	0	3	
醫務管理概論	Introduction to Health Care Management	必修	2	0	2	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
<b>必修 31 學分/上學期 14 學分、下學期 17 學分</b>						
程式語言	Programming Language	選修	3	3	0	
電腦硬體維護實務	Computer Hardware Maintenance Practices	選修	2	2	0	
資訊輔具概論	Introduction to Intelligent Assistive Devices	選修	3	0	3	
MATLAB 程式設計	MATLAB Programming	選修	3	0	3	
伺服器架設實務	Server Installation Practices	選修	2	0	2	
<b>選修 13 學分</b>						
國文	Chinese Literature	必修	2	2	0	共同教育課程
英文(一)	English (I)	必修	2	2	0	共同教育課程
英文(二)	English (II)	必修	2	0	2	共同教育課程
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程
<b>大一通識必修 6 學分</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零一學年度入學新生應修科目及學分表

健康管理學院醫學資訊學系 101.08.06 系務修正通過

### 第二學年

科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
物件導向程式設計(二)	Objected-Oriented Programming (II)	必修	3	3	0	
機率與統計	Probability and Statistics	必修	3	3	0	
網路概論	Introduction to Network	必修	3	3	0	
資料結構	Data Structure	必修	3	3	0	
資訊倫理與智財權	Information Ethics and Intellectual Property	必修	2	2	0	
研究方法	Research Methods	必修	3	0	3	
作業系統	Operating Systems	必修	3	0	3	
資料庫系統	Database System Analysis and Design	必修	3	0	3	
論文與報告寫作	Writing Academic Papers	必修	2	0	2	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
<b>必修 25 學分/上學期 14 學分、下學期 11 學分</b>						
影像處理概論	Introduction to Image Processing	選修	3	3	0	
信號與系統	Signals and Systems	選修	3	3	0	
網際網路實務	Application of Internet	選修	3	0	3	
.NET 程式設計	.NET Programming	選修	3	0	3	
管理科學	Management Science	選修	3	0	3	
演算法	Design and Analysis of Algorithms	選修	3	0	3	
生醫訊號概論	Introduction to Biomedical Signal	選修	3	0	3	
<b>選修 21 學分</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零一學年度入學新生應修科目及學分表

健康管理學院醫學資訊學系 101.08.06 系務修正通過

### 第三學年

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
系統分析與設計	Systems Analysis and Design	必修	3	3	0	
管理資訊系統	Management Information Systems	必修	3	3	0	
醫療資訊管理	Medical Information Management	必修	3	0	3	
實習	Intern	必修	1	0	1	
專題研究(一)	Research on Specific Topics (I)	必修	1	0	1	
<b>必修 11 學分/上學期 6 學分、下學期 5 學分</b>						
生物資訊概論	Introduction to Bioinformatics	選修	3	3	0	
電子病歷	Electronic Health Record	選修	3	3	0	
資料庫管理系統	Database Management System	選修	3	3	0	
網路程式設計	Design of Network Programs	選修	3	3	0	
Linux 作業系統	LINUX Operating Systems	選修	3	3	0	
服務與作業管理	Service and Operation Management	選修	3	3	0	
品質管理	Quality Management	選修	3	0	3	
醫學影像處理	Medical Image Processing	選修	3	0	3	
程式設計實務	Programming Language: Design and Implementation	選修	3	0	3	
行動軟體設計	Mobile Softwares Design	選修	3	0	3	
人機介面	Human Computer Interface	選修	3	0	3	
互動式網頁設計	Interactive Homepage Design	選修	3	0	3	
圖型識別概論	Introduction to Pattern Recognition	選修	3	0	3	
生醫資料探勘	Biomedical Data Mining	選修	3	0	3	
臨床決策系統	Clinical Decision-Making System	選修	3	0	3	
<b>選修 45 學分</b>						

# 中山醫學大學

## 一百零一學年度入學新生應修科目及學分表

健康管理學院醫學資訊學系 101.08.06 系務修正通過

### 第四學年

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
專題研究(二)	Topic Research (II)	必修	1	1	0	
書報討論(一)	Seminar (I)	必修	1	1	0	
書報討論(二)	Seminar (II)	必修	1	0	1	
<b>必修 3 學分/上學期 2 學分、下學期 1 學分</b>						
軟體專案管理	Software Project Management	選修	3	3	0	
醫院經營診斷	Hospital Management and Evaluation	選修	3	3	0	
資訊輔具開發	Design and Implementation of Assistive Devices	選修	3	0	3	
<b>選修 9 學分</b>						
<b>畢業學分數 128 學分【必修 70 學分、通識 28 學分、選修 30 學分】</b>						

說明:

- 一、 通識教育課程需修滿 28 學分始得申請畢業。包含國文、英文(一)、英文(二)等共同教育課程 6 學分為大一必修課程及學群通識課程 22 學分。服務學習為必修 0 學分課程，修習方式依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」進行。
- 二、 學生須於大三學期結束前至少參加過一次校外相當全民英檢中級初試通過之檢定考試，並於開學後二星期內檢繳通過之成績證明文件至系上登錄，但未通過者，可參加校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)通過，取得合於「英文能力」畢業資格，始得畢業。
- 三、 本校大學部學生須依「中山醫學大學課外學分百分百實施辦法」自主學習滿 100 小時，始得畢業。
- 四、 選修 30 學分，以本系課程為主，但學生得申請並經本系同意後選修外系課程。

一、通識教育課程總學分數為 28 學分，

(一)共同教育課程：必修共 6 學分，分為「國文」、「英文」及「服務學習」。

- 1.大學國文：必修 2 學分，大一修習。
- 2.大學英文：必修 4 學分，大一修習。
- 3.服務學習：必修 0 學分，大一修習。

(二)學群通識課程：必修共 22 學分，分為「語文溝通領域」、「科技應用領域」、「邏輯推理領域」、「倫理哲學領域」、「創意思學領域」及「人文關懷領域」等六領域，每個領域至少需修習 2 學分。

(三)國防通識課程：選修，不列入通識畢業學分。

※注意事項：(a)99 學年度起國防通識領域各科目均不限年級。

(b)因應部頒「軍訓課程折算役期實施辦法」修訂，課程名稱內須有「軍訓」課程始得折抵役期。

(一)通識各領域課程，若無註明修課限制，即屬於開放全校學生選修範圍。

(二)通識課程之學分數列入學生最低畢業學分數計算，但超修或不可採計之通識課程學分數，是否採計為選修學分，由學生畢業時就讀學系認定之。