

中山醫學大學

一百零七學年度入學新生應修科目及學分表

醫學科技學院醫學影像暨放射科學系

第一學年

第一學年						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
普通生物學	General Biology	必修	4	2	2	
普通物理學	General Physics	必修	2	2	0	
微積分	Calculus	必修	2	2	0	
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	必修	2	2	0	
醫學影像暨放射科學概論	Introduction to Medical Imaging and Radiological Sciences	必修	2	2	0	
醫用英文	English for Medical Professionals	必修	2	2	0	
解剖學	Human Anatomy	必修	2	0	2	
應用數學(一)	Applied Mathematics(I)	必修	2	0	2	
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	必修	1	0	1	
必修 19 學分／上學期 12 學分、下學期 7 學分						
普通化學	General Chemistry	選修	2	0	2	
選修 2 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大一體育必修 2 學分						
多元文化與語文		必修	2	(2)	(2)	共同教育課程 通識中心開課
程式語言	Programming Language	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(一)	Introduction to University(I)	必修	1	1	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(二)	Introduction to University(II)	必修	1	0	1	共同教育課程 通識中心開課
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程 通識中心開課
大一通識必修 6 學分						

第二學年

第二學年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
放射物理學	The Physics of Radiology	必修	4	2	2	
生理學	Physiology	必修	2	2	0	
生物統計學	Biostatistics	必修	2	2	0	
輻射安全學	Radiation Protection	必修	2	2	0	
放射生物學	Radiobiology	必修	2	2	0	
切面解剖學	Sectional Anatomy	必修	2	2	0	
專題研究(一)	Independent Study (I)	必修	2	2	0	
生理學實驗	Physiology Laboratory	必修	1	1	0	
放射化學	Radiochemistry	必修	2	0	2	
醫學影像處理	Medical Image Processing	必修	2	0	2	
超音波技術學	Ultrasonography Technology	必修	2	0	2	
放射腫瘤學	Radiation Oncology	必修	2	0	2	

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
醫學影像病理學	Medical Imaging Pathology	必修	2	0	2	
臨床見習	Clinical Observation	必修	1	0	1	
超音波技術學實驗	Ultrasonography Technology Laboratory	必修	1	0	1	
醫學影像處理實驗	Medical Image Processing Laboratory	必修	1	0	1	
必修 30 學分／上學期 15 學分、下學期 15 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大二體育必修 2 學分						
MATLAB 程式設計	MATLAB Programming	選修	2	2	0	
應用數學(二)	Applied Mathematics (II)	選修	2	2	0	
生醫影像與資訊處理	Biomedical Image and Information Processing	選修	2	2	0	
生物化學	Biochemistry	選修	2	0	2	
醫用電子電路學	Circuit Theory and Electronics for Biomedical Science	選修	2	0	2	
專題研究 (二)	Independent Study (II)	選修	2	0	2	
醫學影像品質分析概論	Introduction to Medical Image Quality Analysis	選修	2	0	2	
選修 14 學分						

第 三 學 年

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
醫學物理	Medical Physics	必修	2	2	0	
核子醫學原理及儀器學	Principle and Instrumentation of Nuclear Medicine	必修	2	2	0	
放射藥品學	Radiopharmaceuticals	必修	2	2	0	
磁共振原理及儀器學	Principle of MRI and Instruments	必修	2	2	0	
放射治療儀器學	Instrumentation of Radiation Therapy	必修	2	2	0	
電腦斷層掃描原理與技術學	Principle and Technology of Computed Tomography	必修	2	2	0	
放射診斷攝影原理與設備學	Principle and Instrumentation of Radiography	必修	2	2	0	
放射診斷攝影原理與設備學實驗	Principle and Instrumentation of Radiography Laboratory	必修	1	1	0	
輻射度量	Radiation Measurement	必修	1	1	0	
書報討論	Discussion in Literature	必修	2	0	2	
核子醫學技術學	Nuclear Medicine Technology	必修	2	0	2	
放射治療技術學	Radiation Therapy Technology	必修	2	0	2	
磁共振技術學	Technology of Magnetic Resonance Imaging	必修	2	0	2	
放射線特殊攝影技術學	Special Radiographic Technology	必修	2	0	2	
放射診斷攝影技術學	Technology of Radiography	必修	2	0	2	
醫學影像臨床英文	Clinical English of Medical Imaging	必修	1	0	1	
放射診斷攝影技術學實驗	Technology of Radiography Laboratory	必修	1	0	1	
必修 30 學分／上學期 16 學分、下學期 14 學分						
保健物理學	Health Physics	選修	2	2	0	
藥理學	Pharmacology	選修	2	2	0	
專題研究 (三)	Independent Study (III)	選修	1	1	0	
婦產科超音波學	Obstetrics and Gynecology Ultrasonics	選修	1	1	0	
心臟超音波技術學	Cardiac Ultrasound Technology	選修	2	0	2	
放射實證醫學討論	Radiology Evidence-Based Medicine Discussion	選修	2	0	2	

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
核子醫學技術學實驗	Nuclear Medicine Technology Laboratory	選修	1	0	1	
放射治療技術學實驗	Radiation Therapy Technology Laboratory	選修	1	0	1	
磁共振技術學實驗	Technology of Magnetic Resonance Imaging Laboratory	選修	1	0	1	
專題研究（四）	Independent Study (IV)	選修	1	0	1	
醫學影像問題導向課程	Medical Imaging Problem-Based Program	選修	1	0	1	
牙科攝影技術學	Dental Radiographic Technology	選修	1	0	1	
選修 16 學分						

第 四 學 年

第四學年

[illegible]

說明：

- 一、通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，始得申請畢業。通識教育課程分為：(1)「共同教育課程(包括—多元文化與語文、程式語言、大學之道及服務學習等四部份)」必修 6 學分、(2)「醫學人文核心通識課程(至少 4 學分)」和「學群通識課程(細分三個領域，每個領域至少 2 學分)」合計必修 14 學分，但醫資系因免修「程式語言」課程，因此須另於「醫學人文核心通識課程」或「學群通識課程」加選 2 學分、(3)「院通識課程(限該院學生選修)」必修 4 學分及(4)「國防課程」選修課程但不列計通識教育課程畢業學分。通識教育課程畢業學分的認列，以 24 學分為上限。通識教育課程修習方式依照「中山醫學大學通識課程選課須知」辦理。「服務學習」課程分為：校內外志工服務、系上專業服務及服務學習講座等三部份，其相關修習程序及時數認列原則，依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。
- 二、學生須至少參加過一次校外相當全民英檢中級初試(依各系規定)通過之檢定考試，並於每學期開學後繳交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、學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加至少 100 點之符合增益基本能力之活動，始得畢業。