

中山醫學大學
一百零六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	
體育	Physical Education	必修	1	1	0	體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	體育中心開課
必修 21 學分／上學期 13 學分、下學期 8 學分						
普通化學	General Chemistry	選修	2	0	2	
選修 2 學分						
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
外國語		必修	2	(2)	(2)	共同教育課程 通識中心開課
大一通識必修合計 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	
放射藥品學	Radiopharmaceuticals	必修	2	2	0	
切面解剖學	Sectional Anatomy	必修	2	2	0	

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
專題研究（一）	Independent Study (I)	必修	2	2	0	
臨床生理學實驗	Clinical Physiology Laboratory	必修	1	1	0	
生物化學	Biochemistry	必修	2	0	2	
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	
超音波技術學實驗	Ultrasonography Technology Laboratory	必修	2	0	2	
醫學影像傳輸系統	Pictures Archiving and Communication Systems	必修	2	0	2	
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	
醫學影像處理實驗	Medical Image Processing Laboratory	必修	1	0	1	
體育	Physical Education	必修	1	1	0	體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	體育中心開課
必修 37 學分／上學期 18 學分、下學期 19 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	
生物技術學概論	Introduction to Biotechnology	選修	2	0	2	
放射腫瘤學	Radiation Oncology	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 16 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
放射線診斷器材原理與技術學	Principle and Instrumentation of Radiodiagnostic Technology	必修	4	2	2	
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	
磁振原理及儀器學	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	
放射線診斷器材原理與技術學實驗	Principle and Instrumentation of Radiodiagnostic Technology Laboratory	必修	2	1	1	
輻射度量	Radiation Measurement	必修	1	1	0	

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
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	
必修 27 學分／上學期 14 學分、下學期 13 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	2	1	1	
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	
心臟超音波技術學	Heart Ultrasound Technologists	選修	1	0	1	
磁共振技術學實驗	Technology of Magnetic Resonance Imaging Laboratory	選修	1	0	1	
醫學影像臨床英文	Clinical English of Medical Imaging	選修	1	0	1	
選修 11 學分						

第 四 學 年

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
醫學影像診斷技術學實習(含一般 X 光、牙科攝影、C T、M R I、U S、輻射安全)	Practicum in Diagnosis Medical Imaging Techniques (Including General X-ray, Dental Radiography, Computed Tomography, Magnetic Resonance Imaging, Ultrasound, Radiation Safety)	必修	7	7	0	
放射治療技術學實習(含臨床放射治療、治療劑量與計畫、模具製作與模擬攝影)	Practicum in Radiation Therapy Techniques (Including Clinical Radiotherapy, Radiotherapy Dosage and Planning, Model Setting and Simulation Setting)	必修	3	3	0	
核子醫學技術學實習(含核醫造影、R I A、核醫藥物、放射性同位素治療)	Practicum in Nuclear Medicine Techniques(Including Nuclear Medicine Imaging Echniques, Radioimmunoassay, Nuclear Medicine Pharmacology, Radioisotope Therapy)	必修	3	3	0	
醫學倫理	Medical Ethics	必修	1	0	1	
必修 14 學分／上學期 13 學分、下學期 1 學分						
醫學影像診斷學	Medical Imaging Diagnosis	選修	2	0	2	
放射診斷影像技術品質保證	Quality Assurance in Diagnostic Imaging Techniques	選修	2	0	2	
輻射劑量學	Radiation Dosimetry	選修	2	0	2	
放射治療技術品質保證	Quality Assurance in Radiation Therapy Techniques	選修	2	0	2	
核子醫學劑量學	Nuclear Medicine Dosimetry	選修	2	0	2	

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
磁共振學特論	Special Topics in Magnetic Resonance Imaging	選修	2	0	2	
電腦斷層攝影特論	Special Topics in Computed Tomography	選修	2	0	2	
醫學物理特論	Special Topics in Medical Physics	選修	2	0	2	
核子醫學技術品質保證	Quality Assurance in Nuclear Medicine Techniques	選修	2	0	2	
輻射防護法規	Ionizing Radiation Protection Act	選修	1	0	1	

選修 19 學分

畢業學分數 128 學分【必修 99 學分、通識 24 學分、選修 5 學分】

說明：

- 一、 通識教育課程總學分數為 **24** 學分，學生需修滿始得申請畢業。通識教育課程分為「共同教育課程」必修 6 學分、「醫學人文核心通識課程」必修 4 學分、「學群通識課程」必修 14 學分及「國防課程」選修課程但不列入通識畢業學分。「共同教育課程」含括：程式語言、大學之道(一)及大學之道(二)等 4 學分為大一修習課程，另外國語(2 學分)及服務學習(0 學分)需於畢業前修習完畢。「醫學人文核心通識課程」：必修共 4 學分。「學群通識課程」：必修共 14 學分，含括文藝領域、社會領域和科普領域等三個學群領域，每個學群領域至少需修習 2 學分。通識教育課程畢業學分之認列上限為 24 學分。服務學習修習方式依照「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「中山醫能力百分百實施辦法」參加至少 100 小時之各項符合增益基本能力之活動，始得畢業。