

# 中山醫學大學

## 一百零三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	英文科目名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
微積分	Calculus	必修	2	2	0	
普通生物學	General Biology	必修	4	2	2	
普通物理學	General Physics	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	
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	必修	2	2	0	
醫用英文	Applied English in Medicine	必修	1	1	0	
應用數學 (一)	Applied Mathematics(I)	必修	2	0	2	
解剖學	Human Anatomy	必修	2	0	2	
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	必修	1	0	1	
體育 (一)	Physical Education(I)	必修	0	0	0	
體育 (二)	Physical Education (II)	必修	0	0	0	
必修 18 學分／上學期 11 學分、下學期 7 學分						
普通化學	General Chemistry	選修	2	0	2	
選修 2 學分						
閱讀與書寫	Reading and Writing	必修	2	0	2	共同教育課程 通識中心開課
英文 (一)	English (I)	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
英文 (二)	English (II)	必修	2	0	2	共同教育課程 通識中心開課
大學之道	The Goal of University Education	必修	2	1	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 8 學分						

### 第二學年

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
放射物理學	The Physics of Radiology	必修	4	2	2	
生理學	Physiology	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	

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	
放射化學	Radiochemistry	必修	2	0	2	
醫學影像處理	Medical Image Processing	必修	2	0	2	
生物化學	Biochemistry	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	
生物統計學	Biostatistics	必修	2	2	0	
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	
超音波技術學	Technology of Diagnostic Ultrasound	必修	2	0	2	
超音波技術學實驗	Ultrasonography Technology Laboratory	必修	2	0	2	
體育（三）	Physical Education(III)	必修	0	0	0	
體育（四）	Physical Education (IV)	必修	0	0	0	
必修 35 學分／上學 17 學分、下學期 18 學分						
程式語言	Programming Language	選修	2	2	0	
生物技術學概論	Introduction to Biotechnology	選修	2	0	2	
醫用電子電路學	Circuit Theory and Electronics for Biomedical Science	選修	2	0	2	
應用數學（二）	Applied Mathematics (II)	選修	2	2	0	
專題研究（二）	Independent Study (II)	選修	2	0	2	
生醫影像與資訊處理	Biomedical Image and Information Processing	選修	2	2	0	
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
放射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	
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	
書報討論	Discussion in Literature	必修	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
醫學倫理	Medical Ethics	必修	1	0	1	
醫學影像臨床英文	Clinical English of Medical Imaging	必修	1	0	1	
必修 29 學分／上學 14 學分、下學期 15 學分						
專題研究（三）	Independent Study (III)	選修	4	2	2	
保健物理學	Health Physics	選修	2	2	0	
婦產科超音波學	Obstetrics and Gynecology Ultrasonics	選修	1	1	0	
牙科助理與攝影技術學(含實驗)	Dental Assistant and Radiographic Technology(Laboratory)	選修	2	0	2	
醫學影像臨床應用	Clinical Applications of Medical Image	選修	1	0	1	
藥理學	Pharmacology	選修	2	2	0	
進階輻射安全學	Advanced Radiation Safety	選修	2	2	0	
蒙地卡羅運算	Monte Carlo Simulation	選修	2	2	0	
核子醫學劑量學	Nuclear Medicine Dosimetry	選修	2	0	2	
磁共振技術學實驗	Technology of Magnetic Resonance Imaging Laboratory	選修	1	0	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	
選修 21 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、模型製作與模擬攝影)	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 techniques, Radioimmunoassay, Nuclear Medicine Pharmacology, Radioisotope Therapy)	必修	3	3	0	
必修 13 學分／上學 13 學分、下學期 0 學分						
醫學影像診斷學	Medical Imaging Diagnosis	選修	2	0	2	
輻射劑量學	Radiation Dosimetry	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	
放射治療技術品質保證	Quality Assurance in Radiation Therapy Techniques	選修	2	0	2	
核醫技術品質保證	Quality Assurance in Nuclear Medicine Techniques	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
電腦斷層攝影特論	Special Topic in Computed Tomography	選修	2	0	2	
磁共振學特論	Special Topic in Magnetic Resonance Imaging	選修	2	0	2	
醫學物理特論	Special Topic in Medical Physics	選修	2	0	2	
放射腫瘤學	Radiation Oncology	選修	2	0	2	
專題研究(四)	Independent Study (IV)	選修	2	0	2	
選修 20 學分						
畢業學分數 128 學分【必修 95 學分、通識 28 學分、選修 5 學分】						
<p>說明：</p> <p>一、 通識教育課程須修滿 28 學分始得申請畢業，課程分為「共同教育課程」必修 8 學分、「學群通識課程」必修 20 學分。共同教育課程為大一修習課程，分為「閱讀與書寫」、「英文(一)」、「英文(二)」、「大學之道」必修 8 學分及服務學習必修 0 學分。學生若通過全民英檢中高級初試或其他相當於全民英檢中高級初試合格者，可免修英文 4 學分，但仍須修滿通識課程 28 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。通識畢業學分認列上限為 36 學分。</p> <p>二、 學生必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。</p> <p>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。</p>						