

# 中山醫學大學

## 111 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	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
解剖學	Human Anatomy	必修	2	2	0	
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	
醫用英文	English for Medical Professionals	必修	2	2	0	
普通生物學(一)	General Biology	必修	2	2	0	
生理學	Physiology	必修	2	0	2	
應用數學(一)	Applied Mathematics(I)	必修	2	0	2	
醫學影像暨放射科學概論	Introduction to Medical Imaging and Radiological Sciences	必修	2	0	2	
醫學影像傳輸系統	Pictures Archiving and Communication Systems	必修	2	0	2	
普通生物學(二)	General Biology	必修	2	0	2	
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	必修	1	0	1	
生理學實驗	Physiology Laboratory	必修	1	0	1	
必修 24 學分／上學期 12 學分、下學期 12 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						
院特色通識		必修	4	2	2	共同教育課程 通識中心開課
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 10 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	

## 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
臨床見習	Clinical Observation	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	
放射腫瘤學	Radiation Oncology	必修	2	0	2	
放射藥品學	Radiopharmaceuticals	必修	2	0	2	
醫學影像病理學	Medical Imaging Pathology	必修	2	0	2	
醫學影像處理實驗	Medical Image Processing Laboratory	必修	1	0	1	
必修 26 學分／上學期 13 學分、下學期 13 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						
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	
專題研究（二）	Independent Study (II)	選修	2	0	2	
選修 6 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
超音波技術學	Ultrasonography Technology	必修	2	2	0	
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	
放射診斷攝影原理與設備學	Principle and Instrumentation of Radiography	必修	2	2	0	
輻射度量	Radiation Measurement	必修	1	1	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	
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	
超音波技術學實驗	Ultrasonography Technology Laboratory	必修	1	0	1	
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 31 學分／上學期 16 學分、下學期 15 學分						
藥理學	Pharmacology	選修	2	2	0	
保健物理學	Health Physics	選修	2	2	0	
放射實證醫學討論	Radiology Evidence-based Medicine Discussion	選修	2	2		
專題研究（三）	Independent Study (III)	選修	1	1	0	
醫學影像問題導向課程	Medical Imaging Problem-based Program	選修	1	1	0	
心臟超音波技術學	Cardiac Ultrasound Technology	選修	2	0	2	
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	

### 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
專題研究(四)	Independent Study (IV)	選修	1	0	1	
核子醫學技術學問題導向學習	Nuclear Medicine technology PBL	選修	1	0	1	
選修 14 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、CT、MRI、US、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 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	
磁共振特論	Special Topics in Magnetic Resonance	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	2	0	2	
超音波品質保證	Quality Assurance of Ultrasound	選修	1	0	1	
選修 21 學分						

**畢業學分數 128 學分【必修 95 學分、通識 24 學分、體育 4 學分、選修 5 學分】**

說明：

- 一、 通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，使得申請畢業。課程內容分為「基礎通識」及「博雅通識」等兩大部分，修習原則如下：(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。含括：「院特色通識」、「多元文化與語文」、「程式語言」(醫資系除外)、「大學之道」及「服務學習」等課程。(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分(醫資系除外，需 16 學分)。含括：「醫學人文領域通識」、「學群通識」等課程。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」依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。
- 二、 學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試或校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)英文檢定考試，相當全民英檢中級初試，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至系上登錄，以作為畢業資格審定之依據。
- 三、 學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加各項符合增益基本能力之活動並累積至少 100 點，始得畢業。