

CMU-放射技術學系 96 學年學分表 必修科目 (共 125 學分)

一年級 (36 學分)				二年級 (33 學分)			
課程科目	上學期	下學期	備註	課程科目	上學期	下學期	備註
國文 (Chinese Literature)	2	2		(人文及藝術選組)	2		
英文 (English)	2	2		解剖學 (Anatomy)	2		
(民主法治選組)	2			解剖學實驗 (Anatomy Laboratory)	1		
(人文及藝術選組)	2	2		應用數學 (I) (Applied Mathematics I)	2		
(社會科學選組)	2			輻射度量學 (Radiation Detection and Measurement)	1		
(自然科學選組)	2	2		輻射度量學實驗 (Experiment of Radiation Detection and Measurement)	1		
普通化學 (General Chemistry)	2			放射物理學 (I) (RadioPhysics I)	3		
普通物理學 (General Physics)	2			醫學影像處理(I) (medical-image-processing I)	2		
微積分 (Calculus)	2	2		醫學影像處理實驗(I) (experiment-of-medical-image-processing I)	1		
(歷史思維選組)		2		放射物理學(II) (Radiation Physics II)		2	
(社會科學選組)		2		放射物理學(II)實驗 (Radiation Physics Lab II)		1	
普通生物學 (General Biology)		2		(社會科學選組)		2	
有機化學 (Organic Chemistry)		2		生物化學概論 (Introduction to Biochemistry)		2	
全民國防通識教育 (National Defense General Education)	0	0		生理學 (Physiology)		3	
體育 (Physical Education)	0	0		生理學實驗 (Physiology Lab.)		1	
				放射化學 (Radiochemistry)		2	
				放射化學實驗 (Radiochemistry Lab.)		1	
				放射生物學 (Radiobiology)		2	
				放射切面解剖學 (Radiographic Cross Sectional Anatomy)		2	
				體育 (Physical Education)	0	0	
<b>學期總學分數</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>學期總學分數</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	
三年級 (32 學分)				四年級 (24 學分)			
課程科目	上學期	下學期	備註	課程科目	上學期	下學期	備註
病理學 (Pathology)	2			一般及特殊 X 光診斷技術學實習 (Practice of Placement-Diagnostic Imaging)	4		
磁共振造影技術學 (MRI Basic Principles and	2			核醫造影技術學實習 (Practice of Nuclear Medicine	2		

Applications)				Technology )			
放射診斷儀器學 (Radiological Diagnosis Equipment)	2			超音波技術學實習 (Practice of Ultrasound Technology)	1		
放射治療儀器學 (Radiotherapy Apparatuses)	2			磁共振技術學實習 (Practice of MRI Technology)	1		
核子醫學儀器學 (Nuclear Medicine Instrumentation)	2			X光電腦斷層技術學實習 (Practice of X-ray CT Technology)	1		
放射影像原理 (Principles of Radiographic Imaging)	2			X光心導管技術學實習 (Practice of X-ray Cardiac Cath eterization Angiography Technology)	1		
放射診斷技術學 (Diagnostic Imaging)	2	2		核醫藥物暨放射性同位素治療實習 (Practice of Radiopharmaceuticals and Radioisotope Therapy in Nuclear Medicine)	1		
放射診斷技術學實驗	1	1		放射治療技術學實習 (Practice of Radiation Therapy)	2		
臨床放射治療技術學 (Clinical Radiation Therapy Planning)		2		醫學物理學實習 (劑量學) Practice of medical Physics (Radiation Dosimetry)	1		
臨床核醫技術學 (Clinical Nuclear Medicine Technology )		2		醫學物理學實習 (治療計劃) (Practice of Model Making and Simulated Radiography)	1		
臨床醫學概論 (Clinical Medicine)		2		模貝製作暨模擬攝影實習 (Practice of Model Making and Simulated Radiography)	1		
放射診斷學 (Radiological Diagnosis)		2		醫學物理學實習 (輻射安全) Practice of medical Physics (Radiation Safety)	1		
超音波學 (Ultrasound)		2		牙科放射線技術學實習 (Practice of Dental Radiography)	1		
保健物理學 (Health Physics)		2		放射技術特論 (Advanced Radiation Technology)		2	
特殊攝影技術學 (Special Radiography Technology )		2		書報討論 (Seminar)		2	
臨床見習 (Clinical Learning)	0			輻射安全學 (Radiation Safety)		2	
<b>學期總學分數</b>	<b>15</b>	<b>17</b>		<b>學期總學分數</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	

CMU-放射技術學系 96 學年學分表 **選修科目 (共 68 學分)**

一年級 (2 學分)				二年級 (29 學分)			
課程科目	上學期	下學期	備註	課程科目	上學期	下學期	備註
有機化學實驗 (Organic Chemistry Lab)		1		細胞生物學 (Cell Biology)	2		
普通生物學實驗 (General Biology Lab)		1		醫用電子學(I) (Medical Electronics I)	2		
				醫用電子學實驗(I) (Medical Electronics Laboratory)	1		限放射系學生
				分析化學 (Analytical Chemistry)	1		
				放射科學與技術概論 (An Introduction to Technology of Radiological Sciences)	1		
				專題研究 (I) (Special Topics I)	2		
				程式語言 (Programming Language)	2		
				C++ Builder 與影像處理 (Image Processing using C++ Builder)	2		
				生物統計學 (Biostatistics)	2		
				醫學影像處理(II) (medical-image-processing II)		2	
				醫學影像處理實驗(II) (experiment-of-medical-image-processing II)		1	
				專題研究(II) (Special Topics II)		2	
				應用數學(II) (Applied Mathematics II)		2	
				臨床工程概論 (Clinical Engineering)		2	
				生物資訊概論 (Bioinformatics)		2	
				腫瘤生物學 (Tumor Biology)		2	
				醫用電子學 (II) (Medical Electronics II)		2	
				醫用電子學實驗 (II) (Medical Electronics Laboratory II)		1	
				影像檢查病人安全與急救		2	
<b>學期總學分數</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>學期總學分數</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	

三年級 (24 學分)				四年級 (9 學分)			
課程科目	上學期	下學期	備註	課程科目	上學期	下學期	備註
核醫藥物學 (Fundamentals of Nuclear Medicine)	2			高溫腫瘤熱治療學 (Hyperthermia in Cancer Treatment)		2	
應用數學 (III) (Applied Mathematics III)	2			輻射劑量學 (Radiation Dosimetry)		2	
輻射分子生物學 (Radiation Biology)	2			骨質密度測定及紅外線掃描 (Densitometry and infrared scan)		1	
放射治療劑量學 (Dosimetry of Radiation Therapy)	2			專題報告 (Subject Study)		2	
臨床輻射劑量學 (Clinical radiation dosimetry)	2			醫務管理學 (Health Services Administration)		2	
專題研究 (III) (Special Topics III)	2						
專題研究 (IV) (Special Topics IV)		2					
電腦斷層學 (CT Basic principles and Applications)		2					
電磁學 (Electromagnetics)		2					
近代物理學 (Modern Physics)		2					
模式識別 (pattern-recognition)		2					
模式識別實驗 (experiment-of-pattern-recognition)		2					
PACS 原理與應用 (PACS Basic Principles and Applications)		2					
<b>學期總學分</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		<b>學期總學分數</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	

備註：

1. 畢業最低學分數 **140** 學分 (必修 **125** 學分, 選修 **15** 學分中必須含 **10** 學分本系選修課程)。
2. 軍訓一年級, 體育一至二年級為必修科目, 不計學分, 不及格者不得畢業。
3. 臨床見習, 二升三年級之暑假開始 (7 月 1 日起 7 月 31 日止。)
4. 臨床實習, 三升四年級之暑假開始 (7 月 1 日起至隔年 1 月 31 日止。)
5. 臨床見習為三年級必修科目, 不計學分, 不及格者不得畢業。