

CMU-放射技術學系 95 學年學分表 必修科目 (共 124 學分)

一年級(36 學分)				二年級(30 學分)			
課程科目	學分 (上)	學分 (下)	備註	課程科目	學分 (上)	學分 (下)	備註
國文(國文領域) (Chinese Literature)	2	2		藝術概論(人文領域) (Introduction to Art)	2		
英文(外文領域) (English)	2	2		解剖學 (Anatomy)	2		
憲法(社會領域) (Constitution)	2			解剖學實驗 (Anatomy Laboratory)	1		
(人文領域)	2			應用數學(I) (Applied Mathematics I)	2		
(國文領域)	2			輻射度量學 (Radiation Detection and Measurement)	1		
通識課程(領域自由選組)	4			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			放射物理學(II) (Radiation Physics II)		2	
微積分 (Calculus)	2	2		放射物理學(II)實驗 (Radiation Physics Lab II)		1	
歷史(人文領域) (History)		2		普通心理學(社會領域) (General Psychology)		2	
(外文領域)		2		生物化學概論 (Introduction to Biochemistry)		2	
(社會領域)		2		生理學 (Physiology)		3	
普通生物學 (General Biology)		2		生理學實驗 (Physiology Lab.)		1	
有機化學 (Organic Chemistry)		2		放射化學 (Radiochemistry)		2	
全民國防通識教育 (National Defense General Education)	0	0		放射化學實驗 (Radiochemistry Lab.)		1	
體育 (Physical Education)	0	0		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	
學期總學分數	20	16		學期總學分數	12	18	
三年級(32 學分)				四年級(26 學分)			
課程科目	學分 (上)	學分 (下)	備註	課程科目	學分 (上)	學分 (下)	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 Applications)	2			核醫造影技術學實習 (Practice of Nuclear Medicine Technology)	2		
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 Catheterization 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		模具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			醫務管理學 (Health Services Administration)		2	
				輻射安全學 (Radiation Safety)		2	
學期總學分數	15	17		學期總學分數	18	8	

CMU-放射技術學系 95 學年學分表 選修科目 (共 61 學分)

一年級(2 學分)				二年級(26 學分)			
課程科目	學分 (上)	學分 (下)	備註	課程科目	學分 (上)	學分 (下)	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		
				分析化學 (Analytical Chemistry)	1		
				放射科學與技術概論 (An Introduction to Technoloy of Radiological Sciences)	1		
				專題研究(I) (Special Topics I)	2		
				程式語言 (Programming Language)	2		
				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	
學期總學分數	0	2		學期總學分數	11	15	
三年級(26 學分)				四年級(7 學分)			
課程科目	學分 (上)	學分 (下)	備註	課程科目	學分 (上)	學分 (下)	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	
專題研究(III) (Special Topics III)	2						
臨床輻射劑量學 (Clinical radiation dosimetry)	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				
學期總學分數	12	14		學期總學分數	0	7

附註：一、畢業最低學分數 **142** 學分(必修 **124** 學分，選修 **18** 學分中必須含 **12** 學分本系選修課程)。

二、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。

三、臨床見習，2 升 3 年級之暑假開始(7 月 1 日起至 7 月 31 日止)。

四、臨床實習，3 升 4 年級之暑假開始(7 月 1 日起至隔年 1 月 31 日止)。

五、臨床見習為三年級必修科目，不計學分，不及格者不得畢業。