110.04.01 教務會議通過

慈濟科技大學 109 學年度四年制醫學影像暨放射科學系開課科目及學分時數表

科目類別	科目	總學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				註備
				上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
基礎通識	國文	4	4	2		2														10學分
	英文	4	8	1		1		1		1										
	邏輯與運算思維	2	2			2														
	慈濟人文	2	2			2														
	勞作教育(一)	0	2	0																
	勞作教育(二)	0	2			0														
	體育	0	8	0		0		0		0										
	小計	**12**	**28**	**3/8**		**7/12**		**1/4**		**1/4**										
核心通識	人文與藝術向度	**2**	**2**	**2**																**3選1**
	1. 語文應用與表達																			
	2. 生命教育																			
	3. 音樂欣賞																			
	公民素養向度	**2**	**2**	**2**																**3選1**
	1.憲法與人權																			
	2.法學緒論																			
	3.社會與文化																			
	歷史與文化向度	**2**	**2**			**2**														**2選1**
	1.中西藝術史導論																			
	2.歷史小說與史學名著選讀																			
	科技與智慧生活向度	**2**	**2**			**2**														**2選1**
	1.Python 與資料科學入門																			
	2.現代生活科技																			
	小　計	**8**	**8**	**4/4**		**4/4**														
	說明:核心通識每學期每向度開設 1~3 門課程，學生每學期擇 2 向度各選修 1 門課，預計 2 學期選修 4 門課，共計 8 學分																			
專業基礎科目	普通物理學	2	2	2																
	普通物理學實驗	1	2		1															
	普通化學	2	2	2																
	普通化學實驗	1	2		1															
	普通生物	2	2			2														
	普通生物實驗	1	2				1													
	微積分(一)	2	2	2																
	微積分(二)	2	2			2														
	應用數學	2	2					2												
	醫學影像程式概論	2	2					2												
	醫用電子電路學	2	2			2														
	放射物理學(一)	2	2			2														
	放射物理學(二)	2	2					2												
	放射化學	2	2							2										
	放射生物學	2	2					2												
	解剖學	4	4					4												
	生理學	3	3							3										
	病理學	2	2									2								
	小計	36	39	6	2	8	1	12	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
專業核心科目	放射診斷器材學	3	3					3												
	放射切面解剖學	1	1							1										
	放射治療物理學	2	2							2										
	放射診斷技術學(一)	2	2							2										
	輻射安全學	2	2							2										
	核子醫學藥物學	2	2									2								
	核子醫學器材學	2	2									2								
	超音波學	2	2									2								
	磁振造影學	2	2									2								
	放射診斷技術學(二)	2	2									2								
	電腦斷層影像學	2	2									2								
	醫學影像診斷學	2	2											2						
	醫學影像品質管制	2	2											2						
	醫學影像處理	2	2											2						
	醫學影像儲傳系統	1	1											1						
	特殊攝影技術學	2	2											2						
	放射治療技術學	3	3											3						
	放射治療器材學	2	2											2						
	核子醫學技術學	3	3											3						
	放射治療品質管制	1	1											1						
	放射診斷技術實習	6	20														6			
	放射治療技術實習	3	10														3			
	核子醫學技術實習	3	10														3			
	書報討論	1	2															1		
	小計	53	82	0	0	0	0	3	0	7	0	12	0	18	0	0	12	1	0	
選修科目	專業選修	15	15																	
	通識選修	8	8																	
總計	必修學分數	109	155	13	2	19	1	16	0	13	0	14	0	18	0	0	12	1	0	
	選修最低學分數	23	25																	
	畢業最低學分數(時數)	132(180)																		
備註	備註： 一、四技部入學新生皆參加英語分級安置測驗，分為基礎級、普通級、進修級三級分班教學。 二、四技部學生通識選修至少修滿 8 學分，得在四大向度自由選修，但每向度至多選修兩門。 三、本系學生畢業門檻如下： 1.專業能力畢業門檻 在學期間取得輻射安全證書或 CPR 證書。 四、本表如有變動或與開課狀況不同，一律以醫學影像暨放射科學系實際開課科目及學分時數為準。																			

110.04.01 教務會議通過

慈濟科技大學 109 學年度四年制醫學影像暨放射科學系開課科目及學分時數表

科目類別	科目	總學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				註 備
				上		下		上		下		上		下		上		下		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授	實習	授課	實習	
專業選修科目	放射醫學概論	2	2	2																
	醫放專業術語	2	2	2																
	解剖學實驗	1	2					2												
	電腦斷層與牙科放射技術學	2	2					2												
	放射師之醫學倫理	2	2					2												
	生理學實驗	1	2							2										
	放射診斷技術學實驗(一)	1	3							3										
	輻射安全學實驗	1	2							2										
	磁振造影之臨床應用與研究	2	2									2								
	放射診斷技術學實驗(二)	1	3									3								
	超音波學實驗	1	2											2						
	輻射度量	2	2															2		
	進階放射診斷物理暨器材學	2	2															2		
	進階核子醫學影像物理暨器材學	2	2															2		
	進階放射治療物理暨器材學	2	2															2		
	整合醫學與臨床應用	2	2															2		
	放射醫學實務	1	1															1		
	核醫劑量程式運算	2	2															2		
	智慧醫療導論	2	2															2		
備註	本表如有變動或與開課狀況不同，一律以醫學影像暨放射科學系實際開課科目及學分時數為準。																			