

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學影像暨放射科學系114學年度入學課程標準表

1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議審議通過
1140319校課程委員會會議審議通過
1140825系課程委員會會議審議通過
1141007院課程委員會會議審議通過
1141015校課程委員會會議審議通過

科目類別	科目名稱	數	學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註	
					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		
核心素養	中文閱讀與表達 Chinese Reading and Expressing	2	2	2																		
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2																		
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2																
	資訊科技與AI應用 Information Technology and AI Application	2	2	2																電腦課程		
	小計(1)	8	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
體育	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2																		
	體育(二) Physical Education (II)	1	2			2																
	體育(三) Physical Education (III)	0	2					2														
	小計(2)	2	6	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
領域涵養	領域涵養 Domain-specific Learning	16	16			8		4		4										人文、自然、社會、博學至少各選修一門		
	小計(3)	16	16	0	0	8	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
跨域學習	跨域學習 Interdisciplinary Learning	4	4					2		2												
	小計(4)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
通識教育小計(一)=(1)+(2)+(3)+(4)		30	34	8	0	12	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
專業必修	核心基礎	微積分 Calculus	2	2	2																	
		普通物理學 Physics	2	2	2																	
		普通化學 General Chemistry	2	2	2																	
		原子物理 Atomic Physics	2	2	2																	
		解剖學暨實驗(一) Anatomy and Laboratory (I)	2	3	2	1																
		醫學影像原理 Principles of Medical Imaging	2	2			2															
		解剖學暨實驗(二) Anatomy and Laboratory (II)	2	3			2	1														
		應用數學(一) Applied Mathematics (I)	2	2					2													
		生理學暨實驗(一) Physiology and Laboratory (I)	2	3					2	1												
		生理學暨實驗(二) Physiology and Laboratory (II)	2	3							2	1										
		病理學暨實驗 Pathology and Laboratory	1	2									1	1								
		小計(5)	21	26	10	1	4	1	4	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0		
	核心專業	醫學英文 Medical English	2	2			2															
		放射化學 Radiochemistry	2	2			2															
		放射物理學(一) Radiation Physics (I)	2	2			2															
		放射物理學(二) Radiation Physics (II)	2	2					2													
		放射診斷技術學(一) Diagnostic Imaging (I)	2	2					2													
		超音波原理與儀器學 Principle of Sonography and Instruments	2	2					2													
		放射切面解剖學 Radiographic Cross Sectional Anatomy	2	2					2													
		輻射安全學 Radiation Safety	2	2					2													
		放射診斷技術學實驗(一) Diagnostic Imaging Laboratory (I)	2	3						3												
		放射診斷技術學(二) Diagnostic Imaging (II)	2	2							2											
		放射治療物理學 Radiation Therapy Physics	2	2							2											
		放射生物學 Radiation Biology	2	2							2											
		核醫藥物學 Radiopharmaceuticals	2	2							2											
		輻照法規實務 Radiation Protection Regulations Practice	1	1							1											
		放射診斷技術學實驗(二) Diagnostic Imaging Laboratory (II)	2	3								3										
		核子醫學原理及儀器學 Principle and Instrument of Nuclear Medicine	2	2									2									
		磁共振原理及儀器學 Principle of MRI and Instruments	2	2									2									
		放射治療儀器學 Radiation Therapy Modalities	2	2									2									
		放射治療技術學(一) Radiation Therapy Technology (I)	2	2									2									
		放射診斷儀器學 Diagnostic Modalities	2	2									2									
		電腦斷層技術學暨實驗 CT and Laboratory	2	3									2	1								
		醫學報告與傳達 Literature Review and Presentation	1	2									2								學術倫理課程/跨域學習	
		輻射度量暨實驗 Radiation Measurement and Laboratory	1	2									1	1								
		放射治療技術學(二) Radiation Therapy Technology (II)	2	2											2							
		醫學影像處理暨儲存系統 Medical Imaging Processing and Archiving System	2	2											2							
		核子醫學技術學 Nuclear Medicine Technology	2	2											2							
		放射治療計畫 Treatment Planning of Radiation Therapy	2	2											2							
		特殊攝影技術學暨實驗 Special Radiography and Laboratory	2	3											2	1						
		臨床醫學英文 Medical English for Clinical Application	1	1											1							
		放射診斷技術實習 Clinical Placement-Diagnostic Imaging	6	12															12		校外實習，實習28週	
		放射治療技術實習 Clinical Placement-Radiotherapy	4	8															8			
		核子醫學技術實習 Clinical Placement-Nuclear Medicine Technology	4	8															8			
		放射證照實務 License Review of Radiological	1	2																2		
		放射治療證照實務 License Review of Radiation Therapy Modalities	1	2																	2	
		核子醫學證照實務 License Review of Nuclear Medicine	1	2																	2	
		小計(6)	71	94	0	0	6	0	10	3	9	3	15	2	11	1	0	28	6	0		
		專業必修小計(二)=(5)+(6)		92	120	10	1	10	1	14	4	11	4	16	3	11	1	0	28	6	0	
		必修合計(A)=(一)+(二)		122	154	18	1	22	1	22	4	17	4	16	3	11	1	0	28	6	0	
	醫學影像暨放射科學概論 Introduction of Medical Imaging and Radiological Sciences	2	2	2																定錨課程/跨域學習		
	生物統計學 Biostatistics					2																

中臺科技大學大學部四年制日間部醫學影像暨放射科學系114學年度入學課程標準表

1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議審議通過
1140319校課程委員會會議審議通過
1140825系課程委員會會議審議通過
1141007院課程委員會會議審議通過
1141015校課程委員會會議審議通過

科目類別	科目名稱	學分	時數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				備註
				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	
專業選修	應用數學(二) Applied Mathematics (II)	2	2							2										
	超音波技術學暨實驗 Sonography and Laboratory	2	3							1	2									內含「服務學習」
	放射診斷見習 Diagnostic Imaging Practice	1	2							2										校外見習2~3週
	癌生物學 Cancer Biology	2	2								2									
	心臟超音波技術學暨實驗 Echocardiography and Laboratory	2	3								1	2								
	乳房攝影暨骨質密度測量學實驗 Mammography and Bone Densitometry	1	2									1	1							
	人工智慧於放射醫學應用Application of Artificial Intelligence on Radiological	2	2										2							跨域學習
	醫學影像診斷學 Medical Imaging Diagnosis	2	2										2							
	心導管攝影技術學暨實驗 Cardiac Catheterization Angiography and Laboratory	1	2										1	1						
	病患安全與醫學倫理 Patient Safety and Medical Ethics	1	1										1							職業倫理
	磁共振造影技術學 MRI Technology	2	2											2						
	牙科攝影技術學暨實驗 Dental Radiography and Laboratory	1	2											1	1					
	放射治療技術學實驗 Radiation Therapy Laboratory	1	2												2					
	基礎醫學證照實務 License Review of Basic Medical	1	2															2		
	放射物理證照實務 License Review of Radiation physics	1	2															2		
	放射器材證照實務 License Review of Radiological Instrument	1	2															2		
	放射診斷證照實務 License Review of Diagnostic Imaging	1	2															2		
	專題研究(一) Radiological Sciences Research (I)	1	2								2									
	專題研究(二) Radiological Sciences Research (II)	1	2										2							
	小計(7)	30	43	2	0	2	0	0	0	3	6	4	5	9	4	0	0	8	0	
選修合計(B)=小計(7)		30	43	2	0	2	0	0	0	3	6	4	5	9	4	0	0	8	0	
開課合計=必修(A)+選修(B)		152	197	20	1	24	1	22	4	20	10	20	8	20	5	0	28	14	0	
畢業規定及其他相關說明：																				
一	最低畢業學分為128學分，必修122學分【含核心素養8學分、體育2學分、領域涵養16學分（人文、自然、社會、博學領域至少需選修1門課程）、跨域學習4學分、專業必修92學分】，選修至少6學分。																			
二	畢業前需取得本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點所列之資訊相關證照，始得畢業。																			
三	有關英文能力畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學大學部英（日）文畢業門檻實施要點」之規定辦理。																			
四	有關學術倫理課程規定： (1)修習「醫學報告與傳達」課程之學生，需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」網路教學平臺研習至少 6 小時課程並通過總測驗，於該網站下載修課證明後，提交任課老師列入成績考核。																			
五	畢業前須修習健康科學院院定共同課程：生物統計學「Biostatistics」2學分，需有修讀紀錄，始得畢業。																			
六	『在本校就學期間必須取得心肺復甦術（CPR）畢業門檻之相關規定，依照「中臺科技大學健康科學院心肺復甦術（CPR）證照畢業門檻實施要點」之規定辦理』。																			
七	實習分發資格：分發前需已加選下列5門專業選修課程： (1)超音波技術學暨實驗、(2)心臟超音波技術學暨實驗、(3)牙科攝影技術學暨實驗、(4)磁共振造影技術學、(5)病患安全與醫學倫理。																			
八	定錨課程：畢業前需選修醫學影像暨放射科學概論（2學分/2小時）之課程。																			
九	銜接課程：大一新生於入學第一學期需修習銜接課程-基礎數學(1學分/18學時)																			
十	外籍生於畢業前需修習「進階華語(一)」及「進階華語(二)」兩門課程。Foreign students need to take two courses,"Advanced Chinese (I)" and "Advanced Chinese (II)" before graduation.																			