

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113學年度入學課程標準表

1130227系課程委員會會議討論通過
 1130321院課程委員會會議審議通過
 1130403校課程委員會會議審議通過
 1131008系課程委員會會議討論通過
 1131015院課程委員會會議討論通過
 1131023校課程委員會會議討論通過

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																	
	資訊科技與應用 Information Technology and 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	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	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	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	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	0		
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																	
	解剖學暨實驗(二) Anatomy and Laboratory (II)	2	3			2	1															
	醫學影像原理 Principles of Medical Imaging	2	2			2																
	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	0	
	專業必修	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												
輻射法規實務 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									
醫學影像處理暨儲傳系統 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																			
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																					

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113學年度入學課程標準表

1130227系課程委員會會議討論通過
 1130321院課程委員會會議審議通過
 1130403校課程委員會會議審議通過
 1131008系課程委員會會議討論通過
 1131015院課程委員會會議討論通過
 1131023校課程委員會會議討論通過

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					
	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							
	磁共振造影技術學暨實驗 MRI and Laboratory	2	3						2	1									
	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	44	2	0	2	0	0	0	3	6	4	5	9	5	0	0	8	0
	選修合計(B)=小計(7)	30	44	2	0	2	0	0	0	3	6	4	5	9	5	0	0	8	0
	開課合計=必修(A)+選修(B)	152	198	20	1	24	1	22	4	20	10	20	8	20	6	0	28	14	0

- 畢業規定及其他相關說明：**
- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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)磁共振造影技術學暨實驗、(5)病患安全與醫學倫理。
 - 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。
 - 銜接課程：大一新生於入學第一學期需修習銜接課程-放射科學導論(1學分/ 18學時)
 - 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.
 - 學生於前2年需修習「班級永續經營課程(一)、(二)、(三)、(四)」，「班級永續經營課程(一)、(二)」成績及格，可認為「跨域學習」學分；「班級永續經營課程(三)、