

中臺科技大學五專制日間部醫學影像暨放射科學科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

科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註										
				上	下	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								
部 定 必 修	國文(一)~(二) Chinese (I)~(II)	8	8	4	4																			
	國文(三)~(六) Chinese (III)~(VI)	8	8			2	2	2	2															
	英文(一)~(六) English (I)~(VI)	12	12	2	2	2	2	2	2															
	本土語文 Native Language	2	2			2																		
	數學(一) Mathematics (I)	2	2	2																				
	數學(二) Mathematics (II)	2	2		2																			
	社會																							
	公民與社會 Citizen and Society	4	4	2	2																			
	史地通論 General History and Geography	2	2				2																	
	自然科學																							
	普通生物學 General Biology	2	2	2																				
	普通物理學 General Physics	2	2		2																			
	藝術																							
	美術 Art	2	2	2																				
音樂 Music	2	2		2																				
科技綜合活動																								
資訊科技與AI應用 Information Technology and AI Application	2	2		2									AI課程											
法律學概論 Introduction to Law	2	2				2																		
小計(1)	52	52	14	0	16	0	8	0	6	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
國防																								
全民國防教育 All-out Defense Education	2	2					2																	
健康與體育																								
健康與護理 Health and Care	2	2	2																					
體育(一)~(六) Physical Education (I)~(VI)	12	12	2		2		2		2		2		2											
小計(2)	16	16	4	0	2	0	4	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)	68	68	18	0	18	0	12	0	8	0	6	0	6	0										
核 心 專 業	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																	
	普通化學 General Chemistry	2	2			2																		
	生理學暨實驗(一) Physiology and Laboratory (I)	2	3			2	1																	
	原子物理(一) Atomic Physics (I)	2	2			2																		
	醫學影像原理 Principles of Medical Imaging	2	2					2																
	微積分 Calculus	2	2					2																
	生理學暨實驗(二) Physiology and Laboratory (II)	2	3					2	1															
	原子物理(二) Atomic Physics (II)	2	2			2																		
	病理學暨實驗 Pathology and Laboratory	1	2					1	1															
	應用數學(一) Applied Mathematics (I)	2	2							2														
	應用數學(二) Applied Mathematics (II)	2	2										2											
	小計(3)	23	28	2	1	4	1	4	1	9	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	醫學英文 Medical English	2	2			2																		
	放射診斷技術學(一) Diagnostic Imaging (I)	2	2					2																
	放射化學 Radiochemistry	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															
	放射診斷技術學實驗(二) Diagnostic Imaging Laboratory (II)	2	3						3															
	放射物理學(一) Radiation Physics (I)	2	2					2																
	放射物理學(二) Radiation Physics (II)	2	2							2														
	電腦斷層技術學暨實驗 CT and Laboratory	2	3							2	1													
	放射診斷儀器學 Diagnostic Modalities	2	2							2														
	醫學報告與傳達 Literature Review and Presentation	1	2							2														學術倫理課程
	放射切面解剖學 Radiographic Cross Sectional Anatomy	2	2							2														
	超音波原理與儀器學 Principle of Sonography and Instruments	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											
	醫學影像處理暨儲存系統 Medical Imaging Processing and Archiving System	2	2										2											
超音波技術學 Sonography	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											
輻射安全學 Radiation Safety	2	2											2											
核子醫學原理及儀器學 Principle and Instrument of Nuclear Medicine	2	2											2											
輻射度量暨實驗 Radiation Measurement and Laboratory	1	2											1	1										
磁共振影射技術學暨實驗 MRI and Laboratory	2	3														2	1							

中臺科技大學五專制日間部醫學影像暨放射科學科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

科目類別	科目名稱	學分數	時數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註											
				上	下	上	下	上	下	上	下	上	下												
				授課	實習		授課	實習																	
	特殊攝影技術學暨實驗 Special Radiography and Laboratory	2	3									2	1												
	放射治療技術學(二) Radiation Therapy Technology (II)	2	2									2													
	放射治療計畫 Treatment Planning of Radiation Therapy	2	2									2													
	輻防法規實務 Radiation Protection Regulations Practice	1	1									1													
	核子醫學技術學 Nuclear Medicine Technology	2	2									2													
	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											
	放射治療技術實習 Clinical Placement-Radiotherapy	4	8										8	校外實習											
	核子醫學技術實習 Clinical Placement-Nuclear Medicine Technology	4	8										8	校外實習											
	基礎醫學證照實務 License Review of Basic Medicine	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											
	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											
	放射證照實務 License Review of Radiological	1	2											2											
	小計(4)	79	107	0	0	2	0	4	3	4	3	12	1	10	0	11	1	12	2	0	28	14	0		
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		102	135	2	1	6	1	8	4	13	5	14	1	12	0	11	1	12	2	0	28	14	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		170	203	20	1	24	1	20	4	21	5	20	1	18	0	11	1	12	2	0	28	14	0		
領域涵養	領域涵養	2	2													2									
	領域涵養	2	2														2								
	小計(5)	4	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0											
專業選修	醫學影像暨放射科學概論 Introduction of Medical Imaging and Radiological	2	2	2																				定錨課程	
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	2			2																			
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2			2																			
	微積分概論 Introduction to Calculus	2	2			2																			
	基本電學 Basic Electronics	2	2			2																			
	電子電路學 Electronic Circuits	2	2					2																	
	牙科攝影技術學暨實驗 Dental Radiography and Laboratory	1	2					1	1																
	癌生物學 Cancer Biology	2	2							2															
	專題研究(一) Radiological Sciences Research (I)	1	2												2										
	超音波技術學實驗 Sonography Laboratory	1	2												2										
	放射診斷見習 Diagnostic Imaging Practice	1	2												2										校外見習2-3週
	人工智慧於放射醫學應用 Application of Artificial Intelligence on Radiological	2	2										2												
	專題研究(二) Radiological Sciences Research (II)	1	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									
	生物統計學 Biostatistics	2	2												2										
	進階基礎醫學(一) Advanced Basic Medicine (I)	2	2												2										
	休閒體育(一) Leisure Physical Education (I)	2	2												2										
	醫學影像診斷學(一) Medical Imaging Diagnosis (I)	2	2												2										
	進階基礎醫學(二) Advanced Basic Medicine (II)	2	2																	2					
	休閒體育(二) Leisure Physical Education (II)	2	2												2										
	醫學影像診斷學(二) Medical Imaging Diagnosis (II)	2	2																	2					
	心導管攝影技術學暨實驗 Cardiac Catheterization Angiography 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
放射治療技術學實驗 Radiation Therapy Laboratory	1	2																		2					
放射診斷品質保證 Radiographic Quality Assurance	2	2																					2		
放射治療品質保證 Radiation Therapy Quality Assurance	2	2																					2		
核子醫學品質保證 Nuclear Medicine Quality Assurance	2	2																					2		
放射免疫學 Radioimmunoassay	2	2																					2		
磁共振影證照實務 License Review of MRI	2	2																					2		
小計(6)	49	60	2	0	0	4	4	0	3	1	2	0	2	6	10	5	8	3	0	0	0	10	0		
選修合計(B)=小計(5)+(6)		53	64	2	0	0	4	4	0	3	1	2	0	2	6	12	5	10	3	0	0	10	0		
開課合計=必修(A)+選修(B)		223	267	22	1	24	5	24	4	24	6	22	1	20	6	23	6	22	5	0	28	24	0		
畢業相關規定說明：																									
一	修業年限5年，最低畢業學分爲220學分，必修170學分(含部定必修52學分、國防2學分、健康與體育14學分、專業必修102學分)，領域涵養4學分，選修至少50學分。																								
二	每學期修業學分數之限制：一、二、三年級20-32學分；四、五年級12-28學分。開放本科四、五年級生選修四年制大學一、二年級課程。																								
三	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。																								
四	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。																								
五	『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』。																								
六	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)磁共振影證照實務、(5)病患安全與醫學倫理。																								
七	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。																								
八	學生於前2年需修習「班級學生於前2年需修習「班級永續經營課程(一)、(二)、(三)、(四)」，成績及格可認列爲「一般選修」學分。依規定學生需取得「班級永續經營課程(一)、(二)」之學分或取得「愛校服務認證」始得畢業。																								