

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105學年度入學課程標準表

1050225系課程委員會會議通過
1050311院課程委員會會議修訂通過
1050330院課程委員會會議審議通過
1050930系課程委員會會議修訂通過
1051007院課程委員會會議修訂通過
1051019院課程委員會會議修訂通過
1060309系課程委員會會議修訂通過
1060329院課程委員會會議修訂通過
1060412院課程委員會會議修訂通過
1061003系課程委員會會議修訂通過
1061012院課程委員會會議修訂通過
1061025院課程委員會會議修訂通過
1070313系課程委員會會議修訂通過
1070329院課程委員會會議修訂通過
1070411院課程委員會會議修訂通過
1090225系課程委員會會議修訂通過
1090304院課程委員會會議修訂通過
1090401院課程委員會會議修訂通過

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				
基本素養	文學與人生 Literature and Life	2	2	2																			
	人物、意象、歷史思維 Character, Image and History thinking	2	2	2																			
	普通物理學 Physics	2	2	2																			
	人際關係與溝通 Interpersonal Relationship and Communication	2	2										2										
	普通生物學 General Biology	2	2	2																			
	普通化學 General Chemistry	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																		
	應用語文 Applied Chinese	2	2		2																		
	微積分 Calculus	2	2		2																		
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2		2																	電腦課程	
	藝術欣賞 The Appreciation of Arts	2	2		2																		
	法律學概論 Introduction to Law	2	2										2										
	生命關懷 Life Concerns	2	2		2																		
	生活與服務 Life and Service	0	0						0														
小計(1)	28	28	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (I)	2	2					2															
	大二英文(二) Sophomore English (II)	2	2						2														
	小計(2)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練(一)All-out Defense Education Military Training (I)	0	2	2																			
	全民國防教育軍事訓練(二)All-out Defense Education Military Training (II)	0	2		2																		
	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															
	體育(四) Physical Education (IV)	0	2							2													
小計(3)	2	12	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
通識教育教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		34	44	16	0	16	0	4	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0		
核心基礎	原子物理(二) Atomic Physics (II)	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																		
	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													
	應用數學(一) Applied Mathematics (I)	2	2				2																
	病理學暨實驗 Pathology and Laboratory	1	2								1	1											
	小計(4)	15	20	2	1	6	1	4	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	專業必修	放射物理學(一) Radiation Physics (I)	2	2		2																	
		放射物理學(二) Radiation Physics (II)	2	2				2															
		放射化學 Radiochemistry	2	2				2															
		放射切面解剖學暨實驗 Radiographic Cross Sectional Anatomy and Laboratory	2	3				2	1														
		放射診斷技術學(一) Diagnostic Imaging (I)	2	2				2															
		輻射法規實務 Radiation Protection Regulations Practice	1	2				2															
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														
核醫藥物學 Radiopharmaceuticals		2	2								2												
數位影像處理與品質保證 Quality Assurance of Digital Image Processing		2	2							2													
放射生物學 Radiation Biology		2	2							2													
磁共振原理及儀器學 Principle of MRI and Instruments		2	2								2												
特殊攝影技術學暨實驗 Special Radiography and Laboratory		2	3								2	1											
放射診斷儀器學暨實驗 Diagnostic Modalities and Laboratory		2	3								2	1											
核子醫學原理及儀器學 Principle and Instrument of Nuclear Medicine		2	2							2													
放射治療儀器學 Radiation Therapy Modalities	2	2								2													
醫學影像儲存原理 Principle of PACS	2	2									2												
超音波技術學 Sonography	2	2								2													
放射治療技術學(一) Radiation Therapy Technology (I)	2	2								2													
醫學英文 Medical English	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(二) Radiation Therapy Technology (II)	2	2										2											
電腦斷層技術學暨實驗 CT and Laboratory	2	3								2	1												
病患安全與醫學倫理 Patient Safety and Medical Ethics	2	2										2										內含「服務學習」	
核子醫學技術學 Nuclear Medicine Technology	2	2										2											
心臟超音波技術學暨實驗 Echocardiography and Laboratory	1	2										1	1										
放射治療計畫 Treatment Planning of Radiation Therapy	2	2										2											
放射證照實務 Radiological License Practice	1	2																		2			
輻射度量暨實驗 Radiation Measurement and Laboratory	1	2																		1	1		
輻射安全學 Radiation Safety	3	3																			3		
放射診斷技術實習 Clinical Placement-Diagnostic Imaging	6	12																		12		校外實習，實習28週	

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105學年度入學課程標準表

				第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				
	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			
	小計(5)	70	93	0	0	2	0	10	1	10	0	18	3	12	2	0	28	6	1	
	專業必修小計(二)=小計(4)+(5)	85	113	2	1	8	1	14	2	12	1	19	4	12	2	0	28	6	1	
	必修合計(A)=小計(一)+(二)	119	157	18	1	24	1	18	2	16	1	19	4	16	2	0	28	6	1	
博學涵養	發展通識 Development of General Education	2	2					2												
	小計(6)	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	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 Sciences	2	2	2																
	原子物理(一) Atomic Physics (I)	2	2	2																
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	2	2																
	微積分概論 Introduction to Calculus	2	2	2																
	醫用電子電路學暨實驗 Medical Electric Circuits, Electronics and Laboratory	1	2		1	1														
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2			2														
	癌生物學 Cancer Biology	2	2					2												
	放射診斷技術學實驗(一) Diagnostic Imaging Laboratory (I)	2	3						3											
	放射診斷技術學實驗(二) Diagnostic Imaging Laboratory (II)	2	3							3										
	放射診斷見習 Diagnostic Imaging Practice	1	2							2									校外見習，見習2-3週	
	應用數學(二) Applied Mathematics (II)	2	2					2												
	乳房攝影暨骨質密度測量學實驗Mammography and Bone Densitometry Laboratory	1	2									1	1							
	心導管攝影技術學暨實驗Cardiac Catherization and Angiography Laboratory	1	2									1	1							
	醫學影像診斷學 Medical Imaging Diagnosis	2	2									2								
	磁共振影技術學暨實驗 MRI and Laboratory	2	3									2	1							
	放射治療技術學實驗 Radiation Therapy Laboratory	1	2											2						
	超音波技術學實驗 Sonography Laboratory	1	2											2						
	統計學概論 Introduction to Statistics	2	2									2								
	放射治療證照實務 License Practice of Radiation Therapy Modalities	1	2															2		
	放射診斷證照實務 License Practice of Diagnostic Imaging	1	2															2		
核子醫學證照實務 License Practice of Nuclear Medicine	1	2															2			
放射物理證照實務 License Practice of Radiation physics	1	2															2			
放射器材證照實務 License Practice of Radiological Instrument	1	2															2			
基礎醫學證照實務 License Practice of Basic Medical	1	2															2			
輻射安全證照實務 License Practice of Radiation Safety	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)	37	57	6	2	1	3	2	3	2	7	2	4	6	5	0	0	14	0		
通識選修	全民國防教育軍事訓練(三)All-out Defense Education Military Training (III)	1	2					2												
	全民國防教育軍事訓練(四)All-out Defense Education Military Training (IV)	1	2						2											
	小計(8)	2	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)	41	63	6	2	1	3	6	3	4	7	2	4	6	5	0	0	14	0	
	開課合計=必修(A)+選修(B)	160	220	24	3	25	4	24	5	20	8	21	8	22	7	0	28	20	1	
畢業相關規定說明：																				
一 修業年限4年，最低畢業學分為128學分，必修119學分（含基本素養28學分、外語進階4學分、全民國防教育軍事訓練與體育2學分、專業必修85學分），博學涵養2學分，選修至少7學分。																				
二 全民國防教育軍事訓練(三)及全民國防教育軍事訓練(四)選修學分，不列入畢業學分計算。																				
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文畢業門檻實施要點」之規定辦理。																				
五 電腦課程須繳交電腦實習費。																				
六 畢業前需修習普通化學「General Chemistry」2學分、普通生物學「General Biology」2學分、統計學概論「Introduction to Statistics」2學分三項健康科學院院定共同課程；普通化學、普通生物學需及格，統計學概論且需有修讀紀錄，始得畢業。																				
七 『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：																				
八 1.專業必修之核心專業課程不及格學分數，不得超過十學分(含)以上。																				
2.下列2門專業選修課程，需修習且及格：(1)放射診斷技術學實驗(一)、(2)放射診斷技術學實驗(二)。																				
3.分發前需已加選下列2門專業選修課程：(1)磁共振影技術學暨實驗、(2)超音波技術學實驗。																				