

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109學年度入學課程標準表

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校課程委員會會議修訂通過  
 1100309系課程委員會會議修訂通過  
 1100318院課程委員會會議修訂通過  
 1100331校課程委員會會議修訂通過

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				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																	
	時間、空間、多元文化 Time, Space and Multi-cultures	2	2	2																	
	普通生物學 General Biology	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															
	微積分 Calculus	2	2			2															
	文學領域 Literature Studies	2	2			2															
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2			2															
	實用生活美學 Life Aesthetics	2	2			2															
	文化領域 Cultural Studies	2	2								2										
	法律學概論 Introduction to Law	2	2										2								
	人際關係與溝通 Interpersonal Relationships and Communication	2	2											2							
小計(1)		24	24	8	0	10	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0		
軍訓與體育	全民國防教育軍事訓練-國防科技 All-out Defense Education Military Training - Defense Technology	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													
小計(2)		2	8	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)			26	32	12	0	12	0	2	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	
核心基礎	普通物理學 Physics	2	2	2																	
	原子物理 Atomic Physics	2	2	2																	
	普通化學 General Chemistry	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(3)		19	24	6	1	6	1	4	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
專業必修	醫學英文 Medical English	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													
	放射化學 Radiochemistry	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													
	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											
	放射診斷技術學實驗(二) Diagnostic Imaging Laboratory (II)	2	3								3										
	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									
	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									1	1								
	電腦斷層技術學暨實驗 CT and Laboratory	2	3									2	1								
	特殊攝影技術學暨實驗 Special Radiography and Laboratory	2	3									2	1								
	輻射法規實務 Radiation Protection Regulations Practice	1	2											2							
	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							
輻射度量暨實驗 Radiation Measurement and Laboratory	1	2											1	1							
放射診斷技術實習 Clinical Placement-Diagnostic Imaging	6	12														12					
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					
病患安全與醫學倫理 Patient Safety and Medical Ethics	2	2																2			
放射證照實務 Radiological License Practice	2	2																2			
小計(4)		70	90	0	0	4	0	10	3	8	3	15	3	11	1	0	28	4	0		
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)			89	114	6	1	10	1	14	4	11	5	15	3	11	1	0	28	4	0	
必修合計(A)=小計(一)+(二)			115	146	18	1	22	1	16	4	11	5	17	3	15	1	0	28	4	0	

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109學年度入學課程標準表

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校課程委員會會議修訂通過  
 1100309系課程委員會會議修訂通過  
 1100318院課程委員會會議修訂通過  
 1100331校課程委員會會議修訂通過

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				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		
博學涵養	發展通識 Advanced General Education	2	2					2													
	發展通識 Advanced General Education	2	2						2												
	小計(5)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	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																定錨課程	
	微積分概論 Introduction to Calculus	2	2	2																	
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	2		2																
	統計學概論 Introduction to Statistics	2	2			2															
	醫用電子電路學暨實驗 Medical Electric Circuits, Electronics and Laboratory	1	2			1	1														
	癌生物學 Cancer Biology	2	2					2													
	應用數學(二) Applied Mathematics (II)	2	2						2												
	人工智慧於放射醫學應用 Application of Artificial Intelligence on Radiological Sciences (AI)	2	2							2											
	超音波技術學暨實驗 Sonography and Laboratory	2	3						1	2											
	放射診斷見習 Diagnostic Imaging Practice	1	2							2											校外見習2-3週
	心臟超音波技術學暨實驗 Echocardiography and Laboratory	2	3								1	2									
	心導管攝影技術學暨實驗 Cardiac Catheterization Angiography and Laboratory	1	2								1	1									
	醫學報告與傳達 Literature Review and Presentation	1	2								2										學術倫理課程
	進階基礎醫學 Advanced Basic Medicine	1	2									2									
	醫學影像診斷學 Medical Imaging Diagnosis	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							
	磁共振影技術學暨實驗 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						
	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	0	0																	0	
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(6)	37	57	4	2	3	1	2	0	5	6	4	5	8	5	0	0	12	0			
選修合計(B)=小計(5)+(6)	41	61	4	2	3	1	4	0	7	6	4	5	8	5	0	0	12	0			
開課合計=必修(A)+選修(B)	156	207	22	3	25	2	20	4	18	11	21	8	23	6	0	28	16	0			

畢業相關規定說明：

- 一 最低畢業學分為128學分，必修115學分【含基本素養24學分(文學領域與文化領域各2學分)、軍訓與體育2學分、專業必修89學分】，博學涵養4學分，選修至少9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 電腦課程須繳交電腦實習費。
- 五 有關「生活與服務」畢業門檻之相關規定，依照中臺科技大學「生活與服務」畢業門檻施行細則之規定辦理。
- 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』。
- 八 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)磁共振影技術學暨實驗、(5)醫學報告與傳達。
- 九 必選修課程(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。