

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112學年度入學課程標準表

1120214系課程委員會會議討論通過
1120309院課程委員會會議審議通過
1120315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				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																	
	微積分 Calculus	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															
	文學領域 Literature Studies	2	2			2															
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2			2														電腦課程	
	實用生活美學 Life Aesthetics	2	2			2															
	人際關係與溝通 Interpersonal Relationships and Communication	2	2			2															
	法律學概論 Introduction to Law	2	2					2													
文化領域 Cultural Studies	2	2								2											
小計(1)	24	24	10	0	10	0	2	0	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-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	14	0	12	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
核心基礎	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(3)	19	24	8	1	4	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								1	1									
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	
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											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			
放射證照實務 Radiological License Practice	2	2																	2		
小計(4)	70	90	0	0	6	0	10	3	9	3	14	3	11	1	0	28	2	0			
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		89	114	8	1	10	1	14	4	12	5	14	3	11	1	0	28	2	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		115	146	22	1	22	1	18	4	12	5	14	3	11	1	0	28	2	0		
博學涵養	博學涵養 Liberal Education	2	2						2												
	博學涵養 Liberal 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		

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112學年度入學課程標準表

1120214系課程委員會會議討論通過
1120309院課程委員會會議審議通過
1120315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				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	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		
	普通物理學實驗 General Physics Laboratory	1	2		2																			
	生物統計學 Biostatistics	2	2			2																		
	癌生物學 Cancer Biology	2	2				2																	
	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
	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 Sciences (AI)	2	2										2											
	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											
	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									
	基礎醫學證照實務 License Practice of Basic Medical	2	2																					2
	放射物理證照實務 License Practice of Radiation physics	2	2																					2
	放射器材證照實務 License Practice of Radiological Instrument	2	2																					2
	放射診斷證照實務 License Practice of Diagnostic Imaging	2	2																					2
	放射治療證照實務 License Practice of Radiation Therapy Modalities	2	2																					2
	核子醫學證照實務 License Practice of Nuclear Medicine	2	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(6)		39	50	2	2	2	0	2	0	3	6	2	5	9	5	0	0	12	0					
選修合計(B)=小計(5)+(6)		43	54	2	2	2	0	4	0	5	6	2	5	9	5	0	0	12	0					
開課合計=必修(A)+選修(B)		158	200	24	3	24	1	22	4	17	11	16	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。
- 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。
- 電腦課程須繳交電腦實習費。
- 大學部學生，需依「中臺科技大學學術倫理教育課程實施要點」完成「學術倫理教育」相關課程修習後，提交任課老師列入成績考核。
- 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。
- 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、生物統計學「Biostatistics」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，生物統計學且需有修讀紀錄，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)磁共振影技術學暨實驗、(5)病患安全與醫學倫理。
- 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。