

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111學年度入學課程標準表

1110210系課程委員會會議討論通過
 1110310院課程委員會會議審議通過
 1110316校課程委員會會議審議通過
 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
 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	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	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	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	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											
輻防法規實務 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								

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111學年度入學課程標準表

1110210系課程委員會會議討論通過
 1110310院課程委員會會議審議通過
 1110316校課程委員會會議審議通過
 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
 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					
	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		校外實習，實習28週						
	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(4)	71	94	0	0	6	0	10	3	9	3	14	3	11	1	0	28	6	0
專業必修小計(二)=小計(3)+(4)		90	118	8	1	10	1	14	4	12	5	14	3	11	1	0	28	6	0
必修合計(A)=小計(一)+(二)		116	150	22	1	22	1	18	4	12	5	14	3	11	1	0	28	6	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
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														
	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 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		
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)	31	46	2	2	2	0	2	0	3	6	2	5	9	5	0	0	8	0	
選修合計(B)=小計(5)+(6)		35	50	2	2	2	0	4	0	5	6	2	5	9	5	0	0	8	0
開課合計=必修(A)+選修(B)		151	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116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90學分】，博學涵養4學分，選修至少8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。
 - 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。