

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

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

學年 Academic Year	科目 Course	學分數 Credits	時數 Teaching hours	上學期		下學期		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
基本素養(24學分) Basic Competencies (24 Credits)								
第一學年 1 st Academic Year	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			
第二學年 2 nd Academic Year	法律學概論 Introduction to Law	2	2	2				
第三學年 3 rd Academic Year	文化領域 Cultural Studies	2	2	2				
軍訓與體育(2學分) Military Training and Physical Education (2 Credits)								
第一學年 1 st Academic Year	<small>全民國防教育軍事訓練-國防科技Ab-out Defense Education Military Training - Defense Technology</small>	0	2	2				
	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2				
	體育(二) Physical Education(II)	1	2			2		
第二學年 2 nd Academic Year	體育(三) Physical Education(III)	0	2	2				
專業必修(84學分) Professional Required Courses (84 Credits)								
核心基礎(34學分) Core Foundations (34 Credits)								
第一學年 1 st Academic Year	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		
第二學年 2 nd Academic Year	應用數學(一) Applied Mathematics	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	1	2			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112學年度入學課程標準

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

學年 Academic Year	科目 Course	學分數 Credits	時數 Teaching hours	上學期		下學期		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
核心專業(50學分) Core Professional Courses (50 Credits)								
第一學年 1 st Academic Year	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		
第二學年 2 nd Academic Year	放射物理學(二) Radiation Physics	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		
第三學年 3 rd Academic Year	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	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	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				

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

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

學年 Academic Year	科目 Course	學分數 Credits	時數 Teaching hours	上學期		下學期		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
第四學 年 4 th Academic Year	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	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		
博學涵養(4學分) Liberal Education (4 Credits)								
第二學 年 2 nd	博學涵養 Liberal Education	2	2	2				
	博學涵養 Liberal Education	2	2			2		
專業選修(28學分) Professional Electives Courses (28 Credits)								
第一學 年 1 st Academic Year	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		
第二學 年 2 nd Academic Year	癌生物學 Cancer Biology	2	2	2				
	應用數學(二) Applied Mathematics	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
	專題研究(一) Radiological Sciences Research (I)	1	2				2	
第三學 年 3 rd Academic Year	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 Laboratory	1	2	1	1			
	專題研究(二) Radiological Sciences Research (II)	1	2		2			
	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 Catherization Angiography and	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	

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

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

學年 Academic Year	科目 Course	學分數 Credits	時數 Teaching hours	上學期		下學期		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
第四學 年 4 th Academic Year	基礎醫學證照實務 License Review of Basic Medical	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		
小計(1) 1 st Academic Year Credits Subtotal (1)		45	52	24	3	24	1	
小計(2) 2 nd Academic Year Credits Subtotal (2)		44	54	22	4	17	11	
小計(3) 3 th Academic Year Credits Subtotal (3)		41	52	18	8	20	6	
小計(4) 4 th Academic Year Credits Subtotal (4)		21	42	0	28	14	0	
合計 Total = (1)+(2)+(3)+(4)		151	200	64	43	75	18	

畢業規定及其他相關說明：

一	最低畢業學分為128學分，必修 114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88學分】，博學涵養4學分，選修至少 10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	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。
六	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。
七	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。
八	『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』。
九	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)磁振造影技術學暨實驗、(5)病患安全與醫學倫理。
十	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。
十一	畢業前需修完普通化學「General Chemistry」2學分、普通生物學「General Biology」2學分、生物統計學「Biostatistics」(或統計學概論「Introduction to statistics」)2學分三項健康科學院院訂共同課程；普通化學、普通生物學需及格，生物統計學(或統計學概論)為選修需有修讀紀錄，始得畢業。 Prior to graduation, students must to complete three required courses from the College of Health Sciences: 2 credits of General Chemistry, 2 credits of General Biology, and 2 credits of Biostatistics (or Introduction to Statistics). General Chemistry and General Biology must be passed, while Biostatistics (or Introduction to Statistics) is an elective requiring documented enrollment for graduation.