

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113學年度入學課程標準表

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

學年 AcademicYear	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 Internsh ip	授課 Teaching	實習 Internsh ip		
核心素養(8學分)CoreCompetencies(8Credits)									
第一學年 1stAcademicYear	中文閱讀與表達 Chinese Reading and Expressing	2	2	2				電腦課程	
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2					
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2	2					
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2			
體育(2學分)PhysicalEducation(2Credits)									
第一學年 1stAcademicYear	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2					
	體育(二) Physical Education (II)	1	2			2			
第二學年 2ndAcademicYear	體育(三) Physical Education (III)	0	2	2					
領域涵養(16學分)Domain-SpecificLearning(16Credits)									
第一學年 1stAcademicYear	領域涵養 Domain-specific Learning	8	8			8		人文、自然、社會、博學至少各選修一門	
第二學年 2ndAcademicYear	領域涵養 Domain-specific Learning	8	8	4		4			
跨域學習(4學分)InterdisciplinaryLearning(4Credits)									
第二學年 2ndAcademicYear	跨域學習 Interdisciplinary Learning	4	4	2		2			
專業必修(120學分)ProfessionalRequiredCourses(120Credits)									
核心基礎(21學分)CoreFoundations(21Credits)									
第一學年 1stAcademicYear	微積分 Calculus	2	2	2					
	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 2ndAcademicYear	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		
第三學年 3thAcademicYear	病理學暨實驗 Pathology and Laboratory	1	2	1	1				
核心專業(69學分)CoreProfessionalCourses(69Credits)									
第一學年 1stAcademicYear	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 2ndAcademicYear	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				
	放射診斷技術學實驗(二) Diagnostic Imaging Laboratory (II)	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	1	1			1			
		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	2	2	2				

第三學年 3thAcademicYear	放射治療儀器學 Radiation Therapy Modalities	2	2	2				
	放射治療技術學(一) Radiation Therapy	2	2	2				
	放射診斷儀器學 Diagnostic Modalities	2	2	2				
	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/ 跨域學
	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	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	1	1			1		
第四學年 4thAcademicYear	放射診斷技術實習 Clinical Placement-Diagnostic Imaging	6	12		12			校外實習，實習28週
	放射治療技術實習 Clinical Placement-	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 License Review of Radiological	1	2			2		
專業選修(XX學分)Professional Electives Courses(XXCredits)								
第一學年 1stAcademicYear	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/ 跨域學習
	生物統計學 Biostatistics	2	2			2		
第二學年 2ndAcademicYear	應用數學(二) Applied Mathematics (II)	2	2			2		內含「服務」
	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
	專題研究(一) Radiological Sciences Research (I)	1	2				2	
第三學年 3thAcademicYear	癌生物學 Cancer Biology	2	2	2				
	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	2	2			2		跨域學習
	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 Laboratory	1	2			1	1	
	病患安全與醫學倫理 Patient Safety and Medical Ethics	1	1			1		職業倫理
	磁共振造影技術學暨實驗 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	1	2				2	
	第四學年 4thAcademicYear	基礎醫學證照實務 License Review of Basic	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		
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		
第一學年小計(1)1stAcademicYearCreditsSubtotal(1)		42	46	20	1	24	1	

第二學年小計(2)2ndAcademicYearCreditsSubtotal(2)	47	56	22	4	20	10	
第三學年小計(3)3thAcademicYearCreditsSubtotal(3)	42	54	20	8	20	6	
第四學年小計(4)4thAcademicYearCreditsSubtotal(4)	21	42	0	28	14	0	
合計Total=(1)+(2)+(3)+(4)	152	198	62	41	78	17	

畢業規定及其他相關說明：

一	最低畢業學分為128學分，必修120學分【含核心素養8學分、體育2學分、領域涵養16學分（人文、自然、社會、博學領域至少需選修1門課程）、跨域學習4學分、專業必修90學分】，選修至少8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	有關學術倫理課程規定： (1)修習「醫學報告與傳達」課程之學生，需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」網路教學平臺研習至少6小時課程並通過總測驗，於該網站下載修課證明後，提交任課老師列入成績考核。 (2)並於該課程備註欄註明-學術倫理課程。
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	畢業前須修習健康科學院院定共同課程: 生物統計學「Biostatistics」2學分，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)磁共振造影技術學暨實驗、(5)病患安全與醫學倫理。
九	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	銜接課程：大一新生於入學第一學期需修習銜接課程-基礎數學(1學分/18學時)