

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114學年度入學課程標準表
Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
 1140304系課程委員會會議討論通過
 1140311院課程委員會會議討論通過
 1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
核心素養(8學分) Core Competencies (8 Credits)								
第一學年1s tAcademic Year	中文閱讀與表達 Chinese Reading and Expressing	2	2	2				
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2				
	資訊科技與AI應用Information Technology and AI Application	2	2	2				AI課程
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2		
體育(2學分) Physical Education (2 Credits)								
第一學年1st Academic Year	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2				
	體育(二) Physical Education (II)	1	2			2		
第二學年2nd Academic Year	體育(三) Physical Education (III)	0	2	2				
領域涵養(16學分) Domain-Specific Learning (16 Credits)								
第一學年1st Academic Year	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2nd Academic Year	領域涵養 Domain-specific Learning	8	8	4		4		
跨域學習(4學分) Interdisciplinary Learning (4 Credits)								
第二學年2nd Academic Year	跨域學習 Interdisciplinary Learning	4	4	2		2		

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
專業必修(120學分) Professional Required Courses (120 Credits)								
核心基礎(21學分) Core Foundations (21 Credits)								
第一學年1st Academic Year	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2nd Academic Year	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3rd Academic Year	病理學暨實驗 Pathology and Laboratory	1	2	1	1			
核心專業(69學分) Core Professional Courses (69 Credits)								

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114學年度入學課程標準表

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
第一學年1st 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		
	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				

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114學年度入學課程標準表

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
第二學年2nd Academic Year	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 Practice	1	1			1		
第三學年3rd 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 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/ 跨域學習

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114學年度入學課程標準表

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
第二學年2nd Academic Year	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		
第四學年4th Academic Year	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-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 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		

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114學年度入學課程標準表

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
				專業選修(32學分) Professional Electives Courses (32 Credits)				
第一學年1st 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/跨域學習
	生物統計學 Biostatistics	2	2			2		
第二學年2nd Academic Year	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
	專題研究(一) Radiological Sciences Research (I)	1	2				2	
第三學年3rd Academic Year	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 (AI)	2	2			2		跨域學習
	醫學影像診斷學 Medical Image Diagnosis	2	2			2		
	心導管攝影技術學暨實驗 Cardiac Catherization Angiography and Laboratory	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114學年度入學課程標準表
Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
 1140304系課程委員會會議討論通過
 1140311院課程委員會會議討論通過
 1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
	病患安全與醫學倫理 Patient Safety and Medical Ethics	1	1			1		職業倫理
	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	
第四學年4th 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		

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319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 First Semester		下學期 Second Semester		備註 Remarks
				授課 Teaching	實習 Internship	授課 Teaching	實習 Internship	
	第一學年小計(1)1st Academic Year Credits Subtotal(1)	42	46	20	1	24	1	
	第二學年小計(2)2nd Academic Year CreditsS ubtotal(2)	47	56	22	4	20	10	
	第三學年小計(3)3rd Academic Year Credits Subtotal(3)	42	54	20	8	20	6	
	第四學年小計(4)4th Academic Year Credits Subtotal(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： Graduation Requirements and Other Relevant Instructions								
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。 The minimum graduation requirement is 128 credits, including mandatory 120 credits [comprising 8 credits for core competencies, 2 credits for physical education, 16credits for domain enrichment (including humanities, natural sciences, social sciences, and cultivation of broad knowledge -with at least one elective course from each category), 4 credits for interdisciplinary learning, and mandatory professional 90 credits]. Elective credits must be at least 8 credits							
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。 Before graduation, students must obtain the qualifications as stipulated in the "Regulations for the Assessment and Implementation of Information Literacy Graduation Qualifications" of our university, which includes obtaining the information-related certifications listed therein, in order to graduate							
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。 The regulations regarding the graduation requirements for English proficiency are implemented in accordance with the "Implementation Guidelines for the English (Japanese) Graduation Thresholds for Undergraduate Programs at CTUST."							

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319校課程委員會會議討論通過

[illegible]

Central Taiwan University of Science and Technology Undergraduate 4-Year Daytime Program Department of Medical Imaging and Radiological Sciences Curriculum Standards for the 113th Academic Year

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
1140304系課程委員會會議討論通過
1140311院課程委員會會議討論通過
1140319校課程委員會會議討論通過

[illegible]