



醫學影像暨放射技術系

Department of Medical Imaging and Radiological Technology

技專校院辦理職能專業課程成效

職能導向課程地圖

醫學影像暨放射技術系

郭瓊文 系主任

蕭文田 助理教授

醫學影像暨放射技術系課程地圖

上
學
期

下
學
期

第一學年	第二學年	第三學年	第四學年	對應證照	未來出路
大學之道 2 2	英語聽講練習(一) 1 1	博雅通識 2 2	放射線治療技術學實習 3 9	醫事放射師	醫事放射師
中文(一) 2 2	博雅通識 2 2	職能通識 2 2	放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 7 21	輻射防護員	輻射防護員
全民國防教育軍事訓練-國際情勢 0 2	職能通識 2 2	放射生物學 2 2	核子醫學診療技術學實習 3 9	輻射防護師	輻射防護師
英文(一) 2 2	切面解剖學與實驗 2 3	放射治療物理學 3 3			放射治療劑量師
計算機概論 2 2	生理學 3 3	放射診斷技術學(一) 2 2			醫學影像暨放射技術儀器應用專員
勞作教育(一) 0 1	生理學實驗 1 3	放射診斷技術學實驗(一) 1 3			醫學影像暨放射技術儀器維修工程師
體育(一) 0 2	放射物理學(一) 3 3	核醫藥物學與放射免疫分析 2 2			醫學影像傳輸管理工程師
生物學與實驗(一) 2 3	放射診斷儀器學 3 3	超音波技術學與實驗(二) 2 3			醫學影像暨放射技術儀器產業業務
物理學與實驗(一) 2 3	放射器材實驗 1 3	磁振造影原理 2 2			輻射防護服務產業專員
普通化 2 2	輻射法規 1 1	醫學影像處理與傳輸實作 1 3			移民署海關人員
微積分(一) 3 3	醫用英文 2 2	海外實習 1 2			醫療科技相關產業業務
解剖學(一) 2 2					
電子電路學 2 2					
醫學影像暨放射技術概論 2 2					
中文(二) 2 2	博雅通識 2 2	放射治療技術學 2 2	醫學影像品質管制 2 2		
全民國防教育軍事訓練-國防科技 0 2	職能通識 2 2	放射治療技術學實驗 1 3	放射治療品質保證 1 1		
英文(二) 2 2	英語聽講練習(二) 1 1	放射治療技術學 2 2	放射器材特論 2 2		
勞作教育(二) 0 1	放射化學 2 2	放射診斷技術學實驗(二) 1 3	核子醫學品質保證 1 1		
博雅通識 2 2	放射治療儀器學 2 2	書報討論 1 2	基礎醫學特論 2 2		
體育(二) 0 2	放射物理學(二) 3 3	核醫技術學 2 2	輻射安全 2 2		
生物學與實驗(二) 2 3	保健物理學 2 2	核醫技術學實驗 1 3	醫學物理特論 2 2		
物理學與實驗(二) 2 3	核子醫學儀器學 2 2	特殊攝影技術學 2 2	醫學影像特論 2 2		
微積分(二) 3 3	超音波技術學與實驗(一) 2 3	電腦斷層技術 2 2			
解剖學(二) 2 2	臨床實習 0 1	磁振造影技術 2 2			
解剖學實驗 1 3	醫學影像病理學 3 3	牙科放射診斷學 2 2			
生物化學 2 2	醫學影像處理與傳輸 2 2	專題研究 3 6			
醫學影像實務 2 2	生物統計學 2 2				
	腫瘤生物學 2 2				
	輻射度量 2 2				

基礎課程

核心課程

專業課程

實做課程

輻射防護員資格

➤ 報考資格：

- 1.大學校院以上輻射防護相關科系畢業
- 2.專科以上理、工、醫、農科系畢業，曾修習6學分以上之輻射防護相關課程或接受108小時以上之輻射防護人員專業訓練者

➤ 輻射防護相關課程

2核心課程：

輻射安全、保健物理

4相關課程：

放射物理、輻射生物、輻射度量、輻射劑量、輻射屏蔽、醫學物理、放射性廢棄物與處理、放射化學、環境輻射、同步輻射

➤ 擬認定課程學分數應包含「核心課程」及「相關課程」各2學分以上

輻射防護師資格

➤ 報考資格：

- 1.大學校院以上輻射防護相關科系畢業
- 2.專科以上理、工、醫、農科系畢業，曾修習8學分以上之輻射防護相關課程或接受144小時以上之輻射防護人員專業訓練者

➤ 輻射防護相關課程

2核心課程：

輻射安全、保健物理

6相關課程：

放射物理、輻射生物、輻射度量、輻射劑量、輻射屏蔽、醫學物理、放射性廢棄物與處理、放射化學、環境輻射、同步輻射

➤ 擬認定課程學分數應包含「核心課程」2學分以上及「相關課程」4學分以上

醫學影像暨放射技術系輻射防護證照相關課程地圖

上
學
期

下
學
期

第一學年	第二學年	第三學年	第四學年	對應證照	未來出路
大學之道 2 2 中文(一) 2 2 全民國防教育軍事訓練-國際情勢 0 2 英文(一) 2 2 計算機概論 2 2 勞作教育(一) 0 1 體育(一) 0 2 生物學與實驗(一) 2 3 物理學與實驗(一) 2 3 普通化 2 2 微積分(一) 3 3 解剖學(一) 2 2 電子電路學 2 2 醫學影像暨放射技術概論 2 2	英語聽講練習(一) 1 1 博雅通識 2 2 職能通識 2 2 切面解剖學與實驗 2 3 生理學 3 3 生理學實驗 1 3 放射物理學(一) 3 3 放射診斷儀器學 3 3 放射器材實驗 1 3 輻照法規 1 1 醫用英文 2 2	博雅通識 2 2 職能通識 2 2 放射生物學 2 2 放射治療物理學 3 3 放射診斷技術學(一) 2 2 放射診斷技術學實驗(一) 1 3 核醫藥物學與放射免疫分析 2 2 超音波技術學與實驗(二) 2 3 磁振造影原理 2 2 醫學影像處理與傳輸實作 1 3 海外實習 1 2	放射線治療技術學實習 3 9 放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 7 21 核子醫學診療技術學實習 3 9	醫事放射師 輻射安全證書 輻射防護員 輻射防護師	醫事放射師 輻射防護員 輻射防護師 放射治療劑量師 醫學影像暨放射技術儀器應用專員 醫學影像暨放射技術儀器維修工程師 醫學影像傳輸管理工程師 醫學影像暨放射技術儀器產業業務 輻射防護服務產業專員 移民署海關人員 醫療科技相關產業業務
中文(二) 2 2 全民國防教育軍事訓練-國防科技 0 2 英文(二) 2 2 勞作教育(二) 0 1 博雅通識 2 2 體育(二) 0 2 生物學與實驗(二) 2 3 物理學與實驗(二) 2 3 微積分(二) 3 3 解剖學(二) 2 2 解剖學實驗 1 3 生物化學 2 2 醫學影像實務 2 2	博雅通識 2 2 職能通識 2 2 英語聽講練習(二) 1 1 放射化學 2 2 放射治療儀器學 2 2 放射物理學(二) 3 3 保健物理學 2 2 核子醫學儀器學 2 2 超音波技術學與實驗(一) 2 3 臨床見習 0 1 醫學影像病理學 3 3 醫學影像處理與傳輸 2 2 生物統計學 2 2 腫瘤生物學 2 2 輻射度量 2 2	放射治療技術學 2 2 放射治療技術學實驗 1 3 放射治療技術學 2 2 放射診斷技術學實驗(二) 1 3 書報討論 1 2 核醫技術學 2 2 核醫技術學實驗 1 3 特殊攝影技術學 2 2 電腦斷層技術 2 2 磁振造影技術 2 2 牙科放射診斷學 2 2 專題研究 3 6	醫學影像品質管制 2 2 放射治療品質保證 1 1 放射器材特論 2 2 核子醫學品質保證 1 1 基礎醫學特論 2 2 輻射安全 2 2 醫學物理特論 2 2 醫學影像特論 2 2		

輻射防護相關證照課程成效

已發展職能專業課程 相關學院：	醫護學院
職能專業課程名稱：	輻射安全證書、輻射防護人員以及輻射防護師證照課程
職能專業課程學分數：	17學分
職能專業課程開課時間：	106學年度第一學期、106學年度第二學期
職能專業課程修讀學生數：	94人
職能專業課程對照之 基準：	
經費來源及數額：	無
授予結業證書名稱：	無

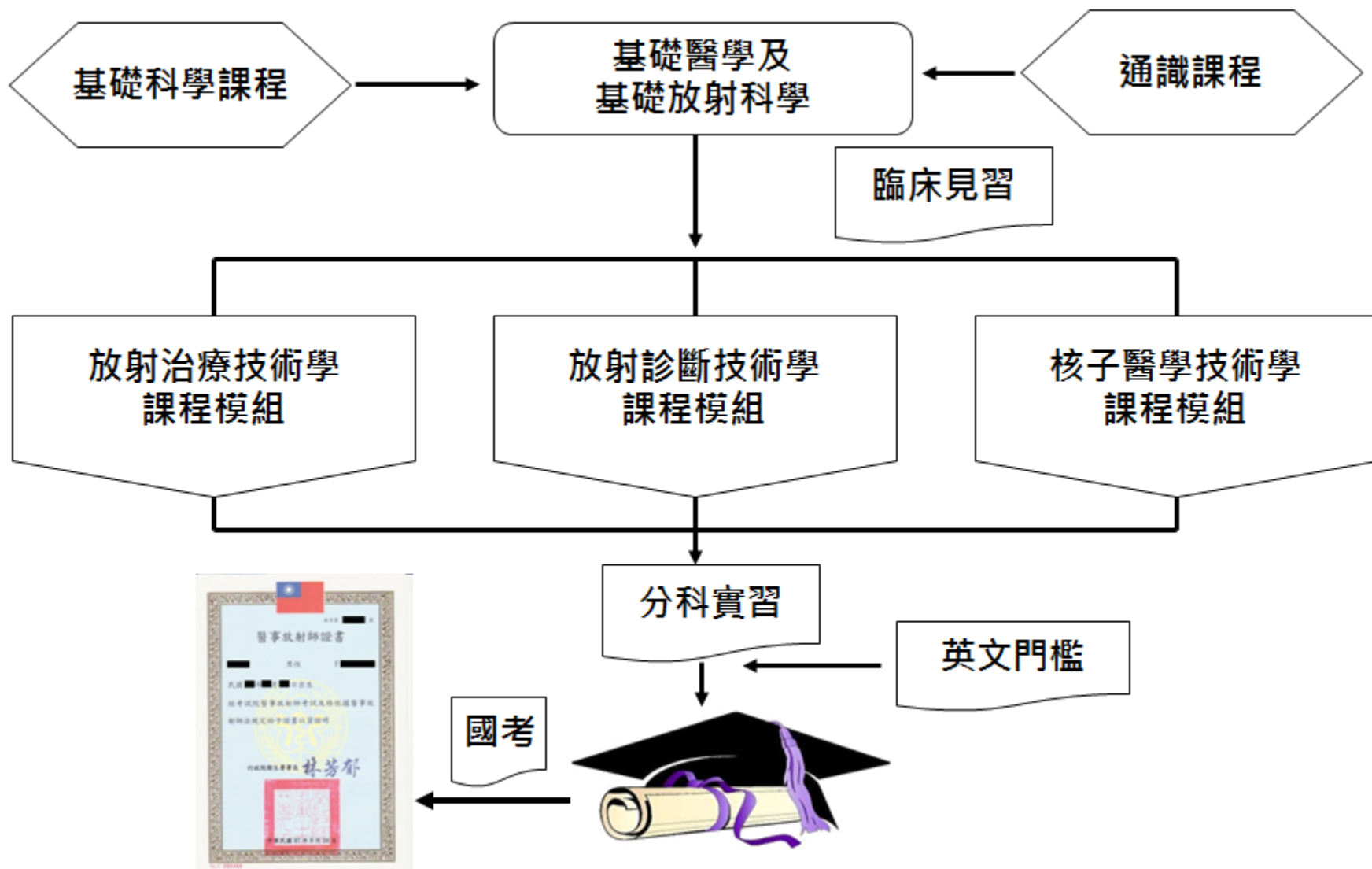
● 開辦職能專業課程之系所科班及修課人數明細

課程名稱	開課之所系科學程	學制	學分數	修讀學生數
放射物理學 一	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	3學分	98人
輻防法規	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	1學分	87人
放射化學	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	93人
放射物理學 二	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	3學分	103人
保健物理學	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	106人
輻射度量	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	61人
放射生物學	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	108人
輻射安全	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	62人

● 學生考取與就業直接相關之證照及張數

證照名稱	證照等級或項目	學生考取證照張數	提供優先聘用或提高工作待遇承諾之認同產業名稱
輻射安全證書		26張	僅計算106學年度考照張數
合計		26張	

醫事放射師課程



醫學影像暨放射技術系放射診斷技術學課程模組地圖

第一學年

第二學年

第三學年

第四學年

上
學
期

大學之道 2 2
中文(一) 2 2
全民國防教育軍事訓練-國際情勢 0 2
英文(一) 2 2
計算機概論 2 2
勞作教育(一) 0 1
體育(一) 0 2
生物學與實驗(一) 2 3
物理學與實驗(一) 2 3
普通化 2 2
微積分(一) 3 3
解剖學(一) 2 2
電子電路學 2 2
醫學影像暨放射技術概論 2 2

英語聽講練習(一) 1 1
博雅通識 2 2
職能通識 2 2
切面解剖學與實驗 2 3
生理學 3 3
生理學實驗 1 3
放射物理學(一) 3 3
放射診斷儀器學 3 3
放射器材實驗 1 3
輻防法規 1 1
醫用英文 2 2

博雅通識 2 2
職能通識 2 2
放射生物學 2 2
放射治療物理學 3 3
放射診斷技術學(一) 2 2
放射診斷技術學實驗(一) 1 3
核醫藥物學與放射免疫分析 2 2
超音波技術學與實驗(二) 2 3
磁振造影原理 2 2
醫學影像處理與傳輸實作 1 3
海外實習 1 2

放射線治療技術學實習 3 9
放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 7 21
核子醫學診療技術學實習 3 9

下
學
期

中文(二) 2 2
全民國防教育軍事訓練-國防科技 0 2
英文(二) 2 2
勞作教育(二) 0 1
博雅通識 2 2
體育(二) 0 2
生物學與實驗(二) 2 3
物理學與實驗(二) 2 3
微積分(二) 3 3
解剖學(二) 2 2
解剖學實驗 1 3
生物化學 2 2
醫學影像實務 2 2

博雅通識 2 2
職能通識 2 2
英語聽講練習(二) 1 1
放射化學 2 2
放射治療儀器學 2 2
放射物理學(二) 3 3
保健物理學 2 2
核子醫學儀器學 2 2
超音波技術學與實驗(一) 2 3
臨床見習 0 1
醫學影像病理學 3 3
醫學影像處理與傳輸 2 2
生物統計學 2 2
腫瘤生物學 2 2
輻射度量 2 2

放射治療技術學 2 2
放射治療技術學實驗 1 3
放射診斷技術學(二) 2 2
放射診斷技術學實驗(二) 1 3
書報討論 1 2
核醫技術學 2 2
核醫技術學實驗 1 3
特殊攝影技術學 2 2
電腦斷層技術 2 2
磁振造影技術 2 2
牙科放射診斷學 2 2
專題研究 3 6

醫學影像品質管制 2 2
放射治療品質保證 1 1
放射器材特論 2 2
核子醫學品質保證 1 1
基礎醫學特論 2 2
輻射安全 2 2
醫學物理特論 2 2
醫學影像特論 2 2

醫學影像暨放射技術系放射治療技術學課程模組地圖

第一學年

第二學年

第三學年

第四學年

上
學
期

大學之道 2 2

中文(一) 2 2

全民國防教育軍事訓練-國際情勢 0 2

英文(一) 2 2

計算機概論 2 2

勞作教育(一) 0 1

體育(一) 0 2

生物學與實驗(一) 2 3

物理學與實驗(一) 2 3

普通化 2 2

微積分(一) 3 3

解剖學(一) 2 2

電子電路學 2 2

醫學影像暨放射技術概論 2 2

中文(二) 2 2

全民國防教育軍事訓練-國防科技 0 2

英文(二) 2 2

勞作教育(二) 0 1

博雅通識 2 2

體育(二) 0 2

生物學與實驗(二) 2 3

物理學與實驗(二) 2 3

微積分(二) 3 3

解剖學(二) 2 2

解剖學實驗 1 3

生物化學 2 2

醫學影像實務 2 2

英語聽講練習(一) 1 1

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

切面解剖學與實驗 2 3

生理學 3 3

生理學實驗 1 3

放射物理學(一) 3 3

放射診斷儀器學 3 3

放射器材實驗 1 3

輻防法規 1 1

醫用英文 2 2

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

英語聽講練習(二) 1 1

放射化學 2 2

放射治療儀器學 2 2

放射物理學(二) 3 3

保健物理學 2 2

核子醫學儀器學 2 2

超音波技術學與實驗(一) 2 3

臨床見習 0 1

醫學影像病理學 3 3

醫學影像處理與傳輸 2 2

生物統計學 2 2

腫瘤生物學 2 2

輻射度量 2 2

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

放射生物學 2 2

放射治療物理學 3 3

放射診斷技術學(一) 2 2

放射診斷技術學實驗(一) 1 3

核醫藥物學與放射免疫分析 2 2

超音波技術學與實驗(二) 2 3

磁振造影原理 2 2

醫學影像處理與傳輸實作 1 3

海外實習 1 2

放射治療技術學 2 2

放射治療技術學實驗 1 3

放射診斷技術學(二) 2 2

放射診斷技術學實驗(二) 1 3

書報討論 1 2

核醫技術學 2 2

核醫技術學實驗 1 3

特殊攝影技術學 2 2

電腦斷層技術 2 2

磁振造影技術 2 2

牙科放射診斷學 2 2

專題研究 3 6

放射線治療技術學實習 3 9

放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 7 21

核子醫學診療技術學實習 3 9

醫學影像品質管制 2 2

放射治療品質保證 1 1

放射器材特論 2 2

核子醫學品質保證 1 1

基礎醫學特論 2 2

輻射安全 2 2

醫學物理特論 2 2

醫學影像特論 2 2

下
學
期

醫學影像暨放射技術系核子醫學技術學課程模組地圖

第一學年

第二學年

第三學年

第四學年

上學期

大學之道 2 2

中文(一) 2 2

全民國防教育軍事訓練-國際情勢 0 2

英文(一) 2 2

計算機概論 2 2

勞作教育(一) 0 1

體育(一) 0 2

生物學與實驗(一) 2 3

物理學與實驗(一) 2 3

普通化 2 2

微積分(一) 3 3

解剖學(一) 2 2

電子電路學 2 2

醫學影像暨放射技術概論 2 2

中文(二) 2 2

全民國防教育軍事訓練-國防科技 0 2

英文(二) 2 2

勞作教育(二) 0 1

博雅通識 2 2

體育(二) 0 2

生物學與實驗(二) 2 3

物理學與實驗(二) 2 3

微積分(二) 3 3

解剖學(二) 2 2

解剖學實驗 1 3

生物化學 2 2

醫學影像實務 2 2

英語聽講練習(一) 1 1

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

切面解剖學與實驗 2 3

生理學 3 3

生理學實驗 1 3

放射物理學(一) 3 3

放射診斷儀器學 3 3

放射器材實驗 1 3

輻防法規 1 1

醫用英文 2 2

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

英語聽講練習(二) 1 1

放射化學 2 2

放射治療儀器學 2 2

放射物理學(二) 3 3

保健物理學 2 2

核子醫學儀器學 2 2

超音波技術學與實驗(一) 2 3

臨床見習 0 1

醫學影像病理學 3 3

醫學影像處理與傳輸 2 2

生物統計學 2 2

腫瘤生物學 2 2

輻射度量 2 2

博雅通識 2 2

職能通識 2 2

放射生物學 2 2

放射治療物理學 3 3

放射診斷技術學(一) 2 2

放射診斷技術學實驗(一) 1 3

核醫藥物學與放射免疫分析 2 2

超音波技術學與實驗(二) 2 3

磁振造影原理 2 2

醫學影像處理與傳輸實作 1 3

海外實習 1 2

放射治療技術學 2 2

放射治療技術學實驗 1 3

放射診斷技術學(二) 2 2

放射診斷技術學實驗(二) 1 3

書報討論 1 2

核醫技術學 2 2

核醫技術學實驗 1 3

特殊攝影技術學 2 2

電腦斷層技術 2 2

磁振造影技術 2 2

牙科放射診斷學 2 2

專題研究 3 6

放射線治療技術學實習 3 9

放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 7 21

核子醫學診療技術學實習 3 9

醫學影像品質管制 2 2

放射治療品質保證 1 1

放射器材特論 2 2

核子醫學品質保證 1 1

基礎醫學特論 2 2

輻射安全 2 2

醫學物理特論 2 2

醫學影像特論 2 2

下學期

醫事放射師證照課程成效

已發展職能專業課程 相關學院：	醫護學院
職能專業課程名稱：	醫事放射師證照輔導課程
職能專業課程學分數：	12學分
職能專業課程開課時間：	106學年度第一學期、106學年度第二學期
職能專業課程修讀學生數：	47人
職能專業課程對照之 基準：	☒ 【UCAN】醫事放射師/技術員
經費來源及數額：	☒ 高等教育深耕計畫： <u>81121</u> 元
授予結業證書名稱：	無

● 開辦職能專業課程之系所科班及修課人數明細

課程名稱	開課之所系科學程	學制	學分數	修讀學生數
醫學影像品質管制	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	74人
核子醫學品質保證	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	1學分	83人
基礎醫學特論	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	66人
輻射安全	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	62人
醫學影像特論	醫學影像暨放射技術系	四技日間部	2學分	37人

● 學生考取與就業直接相關之證照及張數

證照名稱	證照等級或項目	學生考取證照張數	提供優先聘用或提高工作待遇承諾之認同產業名稱
醫事放射師	專技高考	20張	僅計算106學年度應屆考照張數
合計		20張	