

課程地圖

109學年起入學適用

		專業核心能力	專業基礎必修	專業職能必修	專業職能選修	證照	職涯出路	升學途徑	
培育目標 培育具有人文素養與國際觀之放射醫學相關領域人才 培養理論與實務整合之專業人才 培養學生兼具放射醫學與放射科學之專業知識	放射診斷知識	普通化學 微積分 生物學與實驗 物理學與實驗 解剖學 解剖學實驗 電子電路學 醫學影像暨放射技術概論 應用數學 切面解剖學與實驗	放射診斷儀器學 超音波技術學與實驗 放射診斷技術學 放射診斷技術學實驗 磁振造影原理 特殊攝影技術學 電腦斷層技術 磁振造影技術 放射診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 醫學影像品質管制		專門職業及技術人員高等考試： 輻射安全證書 醫事放射師證照 輻射防護員證照 輻射防護師證照 公務人員特種考試三等關務人員特考： 公務人員及格證書	醫事放射師 放射治療劑量師 醫學物理師 三等關務人員 醫用暨非醫用可發生游離輻射檢測設備產業輻防人員 醫療儀器應用相關產業 醫藥生技相關產業	醫學影像暨放射技術相關研究所 醫學工程研究所 核能工程研究所 生醫生技相關研究所 其他醫學相關研究所 其他非醫學相關跨領域研究所		
	核子醫學知識	生理學 生理學實驗 放射器材實驗 醫學影像病理學 臨床見習 專題製作 醫學影像訊號原理	核子醫學儀器學 核醫藥物學與放射免疫分析 核醫技術學 核醫技術學實驗 核子醫學診療技術學實習						
	放射治療知識		放射治療儀器學 放射治療物理學 放射治療技術學 放射治療技術學實驗 放射治療技術學實習						
	輻射防護知識		放射物理學 放射化學 保健物理學 放射生物學 醫學物理特論					輻射安全 輻射度量 輻防法規 腫瘤生物學 放射器材特論 基礎醫學特論 生物化學 醫學影像實務 生物統計學 醫用英文 牙科放射診斷技術學 核子醫學品質保證 放射治療品質保證 書報討論 醫學影像特論 進階微積分 游離輻射防護	輻射防護員證書 輻射防護師證書
	影像處理知識		醫學影像處理與傳輸 醫學影像處理與傳輸實作						醫療儀器應用工程師

課程規劃地圖

109學年起入學適用

		專業核心能力	日四技一年級	日四技二年級	日四技三年級	日四技四年級	升學途徑
培育目標 等診療操作技術與理論兼備的醫事放射師 培養放射診斷、核子醫學、放射治療、輻射防護與影像處理	一般共同必修課程	大學之道 中文(一)(二) 英文(一)(二) 勞作教育(一)(二) 體育(一)(二) 全民國防教育軍事訓練 基礎程式設計 博雅通識 勞作教育(一)(二) 體育(一)(二)	第二外語 博雅通識 職能通識	博雅通識 職能通識			醫學影像暨放射技術相關研究所 醫學工程研究所 原子科學研究所 輻射生物研究所 生醫生技相關研究所 其他醫學相關研究所 其他非醫學相關跨領域研究所
	專業基礎必修課程	生物學與實驗(一)(二) 物理學與實驗(一)(二) 普通化學 微積分(一)(二) 解剖學(一)(二) 醫學影像暨放射技術概論	生理學 放射物理學(一)(二) 放射化學 保健物理學 放射診斷儀器學 放射治療儀器學 核子醫學儀器學 醫學影像訊號原理 醫學影像處理與傳輸	磁共振影原理 放射生物學 放射治療物理學 放射治療技術學 核醫技術學 核醫藥物學與放射免疫分析 書報討論			
	專業必修課程	解剖學實驗	切面解剖學與實驗 生理學實驗 放射診斷技術學(一) 放射診斷技術學實驗(一) 超音波技術學與實驗(一) 臨床見習 醫學影像病理學與實驗	放射診斷技術學(二) 放射診斷技術學實驗(二) 超音波技術學與實驗(二) 電腦斷層技術 磁共振影技術 放射治療技術學實驗 核醫技術學實驗	放射線治療技術學實習 放射線診斷技術學實習(含磁振學與超音波) 核子醫學診療技術學實習 醫學影像品質管制 專題製作		醫事放射師 放射治療劑量師 醫學物理師 三等關務人員
	專業選修課程	電子電路學 醫用英文 生物化學 生物統計學 醫學影像實務	放射器材實驗 腫瘤生物學 輻防法規 輻射度量 應用數學	牙科放射診斷技術學(一)(二) 海外實習 特殊攝影技術學實驗 醫學影像數位處理技術實做 游離輻射防護	放射治療品質保證 放射器材特論 核子醫學品質保證 基礎醫學特論 輻射安全 醫學物理特論 醫學影像特論 進階微積分		醫用暨非醫用可發生游離輻射檢測設備產業輻防人員 醫療儀器應用相關產業 醫藥生技相關產業
							職涯出路

職涯課程規劃地圖

修課畢業門檻	一般共同必修課程 28學分	專業必修課程 90分		專業選修課程 10學分	專業暨其它相關職業 出路	
總修課科目暨相關專業出路必修科目 整合專業技術以及整合專業應用於相關領域的人才 培養具備放射醫學與輻射科學專業知識、理論與臨床實務	大學之道 勞作教育(一)(二) 體育(一)(二) 全民國防教育軍事訓練 體育(一)(二) 第二外語 博雅通識 職能通識	生物學與實驗(一)(二) 物理學與實驗(一)(二) 普通化學 微積分(一)(二) 解剖學(一)(二) 醫學影像暨放射技術概論 解剖學實驗 生理學 切面解剖學與實驗 生理學實驗 放射診斷技術學(一) 放射診斷技術學實驗(一) 超音波技術學與實驗(一) 臨床見習	醫學影像病理學與實驗 磁振造影原理 放射治療物理學 放射治療技術學 核醫技術學 書報討論 放射診斷技術學(二) 放射診斷技術學實驗(二) 超音波技術學與實驗(二) 電腦斷層技術 磁振造影技術 放射治療技術學實驗 核醫技術學實驗 放射線治療技術學實習	放射線診斷技術學實習 核子醫學診療技術學實習 專題製作	醫用英文 生物化學 生物統計學 醫學影像實務 應用數學 牙科放射診斷技術學(一)(二) 海外實習 特殊攝影技術學實驗 基礎醫學特論 醫學物理特論 醫學影像特論 進階微積分	醫事放射師
	中文(一)(二) 英文(一)(二)	放射化學 放射診斷儀器學 核醫藥物學與放射免疫分析 放射診斷儀器學 保健物理學 放射物理學(一)(二) 放射生物學			輻防法規 腫瘤生物學 放射器材實驗 輻射度量 輻射安全 游離輻射防護	公務人員特種考試-三等 關務人員特考必修專業科目 醫用暨非醫用可發生游離 輻射檢測設備產業輻防人員 必修科目
	基礎程式設計	放射治療儀器學 核子醫學儀器學 醫學影像訊號原理 醫學影像處理與傳輸 醫學影像品質管制			電子電路學 醫學影像數位處理技術實作 放射治療品質保證 放射器材特論 核子醫學品質保證	醫療儀器應用工程師必修 科目



核心能力							
團隊合作與協調能力、人文素養與美感能力、語文表達與溝通能力、資訊能力與科技整合 公民素養與國際視野、服務社會與環境保育、多元創新與永續學習、理性思維與健康身心							
課程模組	大一上學期	大一下學期	大二	大三	大四	相關認證	(共通職能)
基礎語文	中文(一)	中文(二)				語文模組 1. CWT全民中檢 外語模組 1. 英(外)語相關證照 資訊模組 基礎程式設計：TQC+ App Inventor程式設計核心能力證照 TQC+ 創意App程式設計證照、MTA-微軟專業應用技術國際認證等。 套裝軟體：BAP證照、丙級及乙級電腦軟體應用技術士證照、TQC企業人才技能認證考試、MOS證照等 博雅通識模組 自然環境與科技素養 1.人工智慧素養證照 2.程式設計相關證照 3.網頁設計相關證照 4.資料庫管理相關證照	1. 溝通表達 2. 持續學習 3. 人際互動 4. 團隊合作 5. 問題解決 6. 創新 7. 工作責任及紀律 8. 資訊科技應用 (UCAN)
外語能力	英文(一)	英文(二)	外國語言/英文(三)				
職能通識			專業倫理	職場文書	多元創新與創業		
資訊	基礎程式設計	套裝軟體					
博雅通識	人文與藝術素養	公民與社會素養	自然環境與科技素養	元培書苑	自主學習 微學分 生命健康素養		
戰略	全民國防(一)	全民國防(二)					
體適能	體育(一)	體育(二)					

建議修讀跨域學分學程

微學程／課程查詢：<https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx>
 微學程專區：<https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355.php?Lang=zh-tw>