

113學年入學課程表	一年級		二年級		教育目標 核心能力	未來發展
	上學期	下學期	上學期	下學期		
必修科目(20)	書報討論(一)(2) 碩士論文(一)(1) 高等放射物理學(3) 學術研究倫理(0)	書報討論(二)(2) 碩士論文(二)(1) 高等放射化學與生物學(3)	書報討論(三)(2) 碩士論文(三)(2)	書報討論(四)(2) 碩士論文(四)(2)	教育目標： 培育醫學影像與放射科學研究人才 核心能力： 1、放射醫學科學進階知識能力。 2、醫學物理學術研究及應用專業能力(醫學物理研究方向)。 3、影像科學學術研究及應用專業能力(生醫影像研究方向)。 4、生物醫學學術研究及應用專業能力(生物醫學研究方向)。 5、獨立思考、分析、研究與解決問題能力。 6、國際觀及國際競爭力。	到公私立研究所及醫療院所擔任研究人員，或擔任放射師，除臨床工作外，可參與研究工作或繼續攻讀國內外相關專業領域博士班
選修科目(16)	蒙地卡羅研究法(2) 放射治療特論(2) 直線加速器蒙地卡羅模擬與應用(2) 生醫影像原理和應用(2) 數位影像處理與程式寫作(3) 核子工程特論(2) 數位影像與醫療智慧應用(2)	雷射原理與生物醫學應用(2) 質子與重粒子放射治療之蒙地卡羅模擬(2) 輻射粒子遷移計算模擬(2) 蒙地卡羅應用專題(2) 研究計畫與論文寫作(2)				
必修20+專業16=共36學分						
備註：	1.本系碩士班畢業門檻：須於臺灣學術倫理教育推廣資源中心之網路教學平台自行學習，通過線上課程測驗合格並取得修課證明。 2.最低畢業學分36學分：必修20學分(包含碩士論文6學分)、選修16學分(含)以上。 3.本表若有變動或與實際開課狀況不同，一律以本所實際開課科目及學分時數為準。					