

108 學年度入學學士班學生第二專長課程表

中文名稱：醫學物理

英文名稱：Medical Physics (MP)

開設系所：核子工程研究所

類別	科目名稱	學分		備註	
		上學期	下學期		
基礎先修	普通物理一、二	4	4	僅為建議修習課程，不列入第二專長必選修學分。	
	程式語言	3			
	工程數學一、二	3	3		
	數值分析一		3		
必修	原子科學導論		3	若已有部分課程先行修習，經抵免後尚不足最低 32 學分者，得自下列「選修」欄位課程中選修。	
	生理解剖學		3		
	電磁學一		3		
	近代物理一		3		
	機率與統計		3		
	輻射安全	3			
	輻射度量		3		
	輻射度量實驗		2		
選修 (9 學分)	A 組	熱力學		3	A 組：物理 5 選 1 B 組：其他 5 選 2
		量子力學導論		3	
		電磁學二		3	
		近代物理二		3	
		熱統計物理		3	
	B 組	偏微與複變		3	
		放射物理		3	
		儀器與量測		3	
		機器學習導論		3	
		醫學儀器		3	
總學分		32			
研究所 建議選修課程	初等統計與實驗設計		3		
	人工智慧概論	3			
	應用原子核物理		3		
	放射治療物理學	3			
	醫學影像物理學	3			
	輻射劑量學	3			
	保健物理		3		
	蒙特卡羅計算		3		
	輻射屏蔽		3		
	分子影像藥物		3		
	輻射生物學	3			
	醫學物理特論：粒子治療物理學		3		
	核磁共振影像原理及應用	3			
	醫用超音波原理		3		
	放射治療物理實驗		2		
診斷影像物理實驗		2			