

國立中山大學「理學國際博士學位學程」課程結構圖

106/10/18 理學國際博士學位學程(籌備委員會)修正通過
 106/10/19 106 學年度第 1 次理學院課程委員會修正通過
 106/11/20 106 學年度第 2 次校課程委員會通過
 107/6/6 理學國際博士學位學程(籌備委員會)修正通過
 107/06/27 106 學年度第 3 次理學院課程委員會修正通過
 107/10/09 第 157 次教務會議通過
 108/03/29 理學國際博士學位學程課程委員會通過
 108/04/16 107 學年度第 3 次理學院課程委員會通過
 108/05/06 本校 107 學年度第 4 次校課程委員會通過
 108/05/20 第 160 次教務會議通過
 110/06/02 第 168 次教務會議
 111/05/20 第 172 次教務會議通過

必修課程					
書報討論(一) (1) 書報討論(二) (1) 專題研究(一) (3) 專題研究(二) (3)					
核心課程 (9 學分):					
物理組	加速器光源與中子束應用組	應用數學組	化學組	生醫及醫學科技組	生物科學組
依以下課程選擇		依各領域專業課程選擇			
量子力學 電動力學 古典力學 統計力學 凝體物理(一) 凝體物理(二) (以上課程由本學程及物理系所開設)	中子束與先進光源簡介、 先進光源能譜學、 中子束與先進光源實驗技術與應用、 中子束與 X 光繞射學 (以上課程由本學程開設) ----- (以下課程由材料與光電科學系所開設) X 光繞射學、 X 光與電子能譜學、 小角度 X 光與中子散射在軟物質材料之應用	統計領域 數學領域 科學計算領域 (依本學程及應用數學系所相關領域必修或核心課程選擇)	有機化學領域 無機化學領域 物理化學領域 分析化學領域 ----- (以下課程由本學程開設) 分子與雷射光譜 分子光物理及光化學 基礎光學與雷射 (依本學程及化學系所相關領域必修或核心課程選擇)	生物醫學領域 醫學科技領域 (依本學程及生物醫學所及醫學科技所認可之相關領域課程選擇)	生態與分類學領域 分子與細胞生物學領域 (依本學程及生物科學系所相關領域必修或核心課程選擇)
選修課程					
依本學程及物理系所認可之課程選修	依物理、化學、材料與光電科學及本學程認可之課程選修	依本學程及應用數學系所認可之課程選修	依本學程及化學系所認可之課程選修	依本學程及生物醫學所及醫學科技所認可之課程選修	依本學程及生物科學系所認可之課程選修

• () 內為學分數

- 考量本學程入學學生背景知識與未來專長之差異性，只列入書報討論與專題研究為必修課程。此外學生及指導教授必須於核心課程中挑選 9 學分之課程為畢業時必修之學分。核心課程指各領域之專業課程，不包含書報討論及專題研究類。
- 本選修表乃為學生興趣選擇領域相符者，提供選修課程之參考，學生可依學識深度自由選修課程，而非強迫選課。