

國立中山大學物理學系研究所(碩、博士班)課程結構圖

97.07.25 第一次課程外審
100.05.09 第二次課程外審
104.03.30 第三次課程外審
109.03.23 第四次課程外審

108.04.08 本系 107 學年度第 5 次系務會議修正通過
108.04.16 理學院 107 學年度第 3 次院課程委員會通過
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
108.10.21 本系 108 學年度第 2 次系務會議修正通過
108.10.31 理學院 108 學年度第 1 次院課程委員會通過
108.11.26 本校 108 學年度第 2 次校課程委員會通過
108.12.10 第 162 次教務會議通過
109.02.25 本系 108 學年度第 6 次系務會議修正通過
109.04.14 理學院 108 學年度第 3 次院課程委員會通過
109.05.11 本校 108 學年度第 4 次校課程委員會通過
109.05.28 第 164 次教務會議通過
109.09.28 本系 109 學年度第 2 次系務會議修正通過
109.11.05 理學院 109 學年度第 1 次院課程委員會通過
109.11.24 本校 109 學年度第 2 次校課程委員會通過
109.12.15 第 166 次教務會議通過
110.03.29 本系 109 學年度第 9 次系務會議修正通過
110.04.13 理學院 109 學年度第 3 次院課程委員會通過
110.05.11 本校 109 學年度第 4 次校課程委員會通過
110.06.02 第 168 次教務會議通過
111.03.28 本系 110 學年度第 9 次系務會議修正通過
111.04.07 理學院 110 學年度第 2 次院課程委員會通過
111.05.03 本校 110 學年度第 4 次校課程委員會通過
111.05.20 第 172 次教務會議通過
112.03.24 本系 111 學年度第 7 次系務會議修正通過
112.04.11 理學院 111 學年度第 2 次院課程委員會通過
112.05.09 本校 111 學年度第 4 次校課程委員會通過
112.05.24 第 176 次教務會議通過

	碩士一年級	二年級	博士一年級	博士二年級
所核心課程	量子力學 電動力學導論 電動力學 古典力學 統計力學 高等量子力學 書報討論(一,二)	書報討論(三,四) 科學寫作(一,二)	高等量子力學 電動力學 古典力學 統計力學 專題研討(一,二)	
特色領域聚焦課程				
理論與計算物理	凝體物理(一,二)、計算物理(一,二)、超導物理、多體物理 量子場論、重力波物理、拓樸物理學、相對論量子物理 統計力學專題研究(一,二)、計算材料物理專題研究(一,二)、拓樸物理專題研究(一,二) 密度泛函理論專題研究(一,二)、超導物理專題研究(一,二)、隱形科學專題(一,二) 非線性物理專題研究(一,二)、相對論量子自旋專題(一,二)、電子結構計算專題(一,二) 教學與課程設計專題(一,二)、研究與實驗設計專題(一,二)、機器學習量子材料物理專題研討(一,二) 機器學習物理應用專題(一,二)、非厄米特量子力學專題(一,二) 張量網路與神經網路計算物理專題研究(一,二)、多體物理與數值方法專題(一,二)			
量子材料物理	凝體物理(一,二)、低溫物理 磁物理、自旋物理 多體物理、電子顯微學 表面物理、半導體奈米元件製造技術 半導體奈米元件物理、繞射物理學 先進光源能譜學、凝態物理及應用 低溫物理專題(一,二)、薄膜物理議題研討(一,二)、自旋物理專題研究(一,二) 半導體元件物理專題研討(一,二)、量子結構專題研討(一,二)、光電半導體物理專題研討(一,二) 非區域自旋閥專題研究(一,二)、同調光顯微學專題研究(一,二)、低維度光電材料專題研究(一,二) 拓樸物理專題研究(一,二)、半導體專題(一,二)、量子計算專題(一,二) 教學與課程設計專題(一,二)、研究與實驗設計專題(一,二)、低維度量子傳輸行為專題研究(一,二) 低維材料表徵和物理設備專題(一,二)			
量子光電	凝體物理(一,二)、半導體光學、半導體奈米元件物理、超快光學、近代光學 量子光學、電子顯微學、半導體奈米元件製造技術、同步輻射與中子束在新穎材料的應用 生物物理、生醫光譜與影像技術、生醫光電與微流體系統導論 半導體雷射專題研究(一,二)、雷射誘發動態光柵專題研討(一)、量子光學專題(一,二) 雷射誘發動態光柵專題(二)、半導體光譜專題(一,二)、超快雷射光譜專題(一,二) 生醫光電與微流體系統專題(一,二)、太赫茲時域光譜和單像素相機專題(一,二) 教學與課程設計專題(一,二)、研究與實驗設計專題(一,二)			
天文與宇宙學	天文物理、相對論 宇宙學、量子場論 計算物理(一)(二) 重力波物理 天文物理專題研究(一,二)、重力理論專題研究(一,二) 電波天文與星際介質專題(一,二)、粒子理論物理專題(一,二) 教學與課程設計專題(一,二)、研究與實驗設計專題(一,二)			