

國立中山大學物理學系學士班物理專業課程結構圖

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

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
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

	一年級	二年級	三年級	四年級
一般組 必修課程	<ul style="list-style-type: none"> ●普通物理學(一,二) ●普通物理實驗(一,二) ●普通化學(一,二) ●普通化學實驗(一,二) ●微積分(一,二) 	<ul style="list-style-type: none"> ●力學(一,二) ●電磁學 ●電動力學導論 ●應用數學(一,二) ●實驗物理學(一,二) 	<ul style="list-style-type: none"> ●量子物理(一,二) ●熱統計物理 ●實驗物理學(三) 	
一般組 核心選修 課程	<ul style="list-style-type: none"> ●普通物理學演習(一,二) ●基礎物理數學 ●物理演示 ●物理發展史 	<ul style="list-style-type: none"> ●電磁學演習 ●近代物理 ●科技專題演講(一) 	<ul style="list-style-type: none"> ●實驗物理學(四) ●科技專題演講(二) ●應用數學(三) ●物理研究專題(一,二) 	<ul style="list-style-type: none"> ●量子力學 ●凝體物理(一,二) ●論文專題(一,二)
量子科技組 必修課程	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎理論物理(一,二) ●基礎物理實作(一,二) ●程式與物理數據分析 ●普通化學(一,二) ●普通化學實驗(一,二) ●微積分(一,二) 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎量子物理(一,二) ●進階物理實作(一,二) ●物理數學與數值方法(一,二) 	<ul style="list-style-type: none"> ●物理研究專題(一,二) ●量子科技導論 	<ul style="list-style-type: none"> ●論文專題(一,二)
特色領域聚焦課程				
理論與計算 物理	<ul style="list-style-type: none"> ●生活實用物理 		<ul style="list-style-type: none"> ●相對論 ●廣義相對論 ●數值分析 ●計算物理(一,二) ●量子物理與奈米結構的物理特性 ●程式控制電子元件與物聯網 ●機器學習 ●量子計算 ●量子資訊 	<ul style="list-style-type: none"> ●高等量子力學 ●電動力學 ●古典力學 ●統計力學 ●天文學導論 ●粒子物理導論 ●超導物理 ●物理中的拓撲與微分幾何 ●固態物理
量子材料物 理	<ul style="list-style-type: none"> ●生活實用物理 	<ul style="list-style-type: none"> ●前瞻半導體元件性能及可靠度分析 	<ul style="list-style-type: none"> ●應用電子學及實驗(一,二) ●奈米科技概論 ●奈米半導體導論 ●量子物理與奈米結構的物理特性 ●光電子學及實驗(一) ●科學儀器簡介 ●量子材料物理 	<ul style="list-style-type: none"> ●光電導論 ●能源科技導論 ●液晶物理 ●表面物理 ●醫學物理 ●半導體奈米元件製造技術 ●光譜學導論 ●超導物理 ●低溫物理 ●自旋物理 ●固態物理
量子光電	<ul style="list-style-type: none"> ●生活實用物理 		<ul style="list-style-type: none"> ●光學 ●應用電子學及實驗(一,二) ●光電子學及實驗(一) ●科學儀器簡介 	<ul style="list-style-type: none"> ●光電導論 ●能源科技導論 ●非線性光學 ●電子顯微學導論 ●近代光學 ●電動力學 ●醫學物理 ●光譜學導論 ●原子分子光學物理導論
天文與宇宙 學	<ul style="list-style-type: none"> ●生活實用物理 		<ul style="list-style-type: none"> ●相對論 ●廣義相對論 ●計算物理(一,二) ●數值分析 ●探索宇宙的奧秘--現代天文學簡介 ●科學儀器簡介 	<ul style="list-style-type: none"> ●高等量子力學 ●天文學導論 ●粒子物理導論 ●宇宙學導論 ●電動力學 ●古典力學 ●統計力學