

理學院 物理學系應修科目表 (107學年度入學新生適用)

科目	課名及課號	學分數								
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
		上	下	上	下	上	下	上	下	
共同必修	國文	5								
	外文	2	2							
	歷史			2						
	體育課程	0	0	0	0	0				
	服務學習課程	0		0						
	通識課程(含核心必修、選修科目)	14								
系訂必修	微積分 MA1001 / MA1002	4	4							
	實驗方法 I PH1015 / PH1016	2	2							
	實驗物理 I PH1019 / PH1020	2	2							
	實驗物理 II PH2019 / PH2020			2	2					
	實驗方法 II PH2025 / PH2026			2	2					
	跨領域課程 (見備註二、六)	6								
系訂必修甲類	普通物理A PH1031 / PH1032	3	3							
	應用數學 PH2003 / PH2004			3	3					
	力學 PH2013			3						
	電磁學 PH2015			3						
	波動物理學 PH2010				3					
	近代物理導論 PH2035				3					
	量子物理 PH3009					3				
	熱物理 PH3011					3				
	五科擇一	實驗專題 I / II PH3013 / PH3014					3	3		
		理論專題 I / II PH3019 / PH3020					3	3		
近代物理實驗 PH3036							3			
量子與統計物理 PH3010						3				
系訂必修乙類	基礎物理 I / II / III / IV PH1025 / PH1026 / PH2017 / PH2018	4	4	3	3					
	四科擇二 物理專題 I / II / III / IV PH3015 / PH3016 / PH4015 / PH4016					3	3	3	3	
	四科擇二 論文研習與撰寫 I / II / III / IV PH3017 / PH3018 / PH4017 / PH4018					3	3	3	3	
備註	<p>一、共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 本系新生外文課程可從下列三種外文課程中任選一種： <ol style="list-style-type: none"> 「大一英文」，另須再必選並通過2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901~2950)或「科技英文」。 英文系開設之其他英文課程修滿6學分。 語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修滿6學分。 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 通識核心必修為人文與思想、應用科學、社會思潮與現象三大領域中至少須修習一個領域。 <p>二、系訂必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 共同必修科目25學分，系必修科目66(甲類)/56(乙類)學分。最低畢業學分：128。 修業期限內至少選修並通過本系(PH開頭)選修科目18學分。 學生得任選甲類或乙類修習並通過。三年級下學期結束前，二制可互相轉換；如有特殊情況，經本系課程委員會或相關會議同意後得於四年級轉換組別。 限乙類：學生於修業期間，必須完成畢業論文，統一於公開場合報告，由委員評分，口試成績為當學期「論文研習與撰寫」學期成績。 限甲類：近代物理實驗(PH3036)、實驗專題I(PH3013)、實驗專題II(PH3014)、理論專題I(PH3019)和理論專題II(PH3020)五科擇一修習並通過。每學期限修習一門專題課。 下列課程中任擇6學分修習並通過： <p>中國文學史(CL2005 / CL2006)、英國文學I / II (EL2059 / EL2060)、美國文學I (EL2061)、基礎數學(MA1015)、基礎程式設計(MA1016)、科學計算導論(MA1018)、普通化學I / II (CM1009 / CM1010)、光學系統/光電工程概論(OS3001 / OS3002)、動力學(ME2013)、材料科學(ME2051)、應用力學(CH1005)、工程材料學(CI2005)、材料工程概論 I / II (CH1023 / CH1024)、企業概論(MT1021)、會計學(MT1031 / MT1032)、統計學(MT2041 / MT2042)、經濟學(MT1011 / MT1012)、電路學I / II (EE2002 / EE2011)、電子學I / II (EE2001 / EE2009)、電路學I (CO2001)、電子學I / II (CO2005/CO2006)、計算機概論I / II (CE1001 / CE1002)、大氣熱力學(AP2011)、太空物理學I / II (AP3044 / AP4013)、普通地質學+普通地質實習(GP2031 + GP2033 / GP2032 + GP2034)、臺灣客家移墾史(HK1015)、普通生物學I / II (LS1013 / LS1014)、認知心理學概論(BM1010)、認知神經科學(BM2005)。其他事先申請經本系審核通過之課程亦可認定。</p> <p>三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p>									