

理學院 物理學系應修科目表 (111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	3	3						
	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						
	實驗物理與方法 I PH1029 / PH1030	6	6						
	力學 PH1027	4							
	電磁學 PH1028		4						
	應用數學 PH2003 / PH2004			3	3				
	熱物理 PH3011			3					
	量子物理 PH3009				3				
	實驗物理與方法 II PH2029 / PH2030			6	6				
跨領域課程 (見備註二、2)	6								
備註	<p>一、共同必修</p> <p>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。</p> <p>2 本系新生外文課程可從下列三種外文課程中任選一種：</p> <p>(一)「大一英文」科學課群6學分。</p> <p>(二)英文系開設之其他英文課程修滿6學分。</p> <p>(三)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。</p> <p>3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。</p> <p>4 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> <p>二、系訂必修</p> <p>1 共同必修科目25學分，系必修科目58學分。最低畢業學分：128。</p> <p>2 下列課程中任擇6學分修習並通過：</p> <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(CI1005)、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)、臺灣客家移徙史(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>3 學生須任選甲類或乙類修習並通過。</p> <p>(1)甲類：以下課程須擇二科(共6學分)修習並通過：計算物理導論(PH3057)、近代物理實驗(PH3036)、電子學(含實驗)I / II (PH3063/PH3064)、物理專題I / II / III / IV (PH3015/ PH3016/ PH4015/ PH4016)、業界實習 I / II / III / IV (PH3021/ PH3022/ PH4021/ PH4022)</p> <p>(2)乙類：以下課程須擇二組(共12學分)修習並通過：</p> <p>①物理專題I (PH3015)、論文研習與撰寫I (PH3017)。</p> <p>②物理專題II (PH3016)、論文研習與撰寫II (PH3018)。</p> <p>③物理專題III (PH4015)、論文研習與撰寫III (PH4017)。</p> <p>④物理專題IV (PH4016)、論文研習與撰寫IV (PH4018)。</p> <p>乙類學生於修業期間，必須參加物理小年會壁報展並報告，完成畢業論文與口試，由至少二位委員評分，口試成績為當學期「論文研習與撰寫」學期成績。</p> <p>4 修業期限內至少選修並通過本系(PH開頭)選修科目(專題類課程除外)：甲類~15學分、乙類~9學分。</p> <p>三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p>								