

淡江大學物理學系光電物理組 112 學年度入學新生必修科目表

科目名稱	科目編號	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學	S0288	3	3	0							
普通化學實驗	S0289	1	1	0							
普通物理	S0290	8	4	4							
普通物理實驗	S0291	2	1	1							
微積分	S0325	6	3	3							
基礎物理數學	S0043	2	0	2							
服務與活動課程	校共通課程(服務學習...)	0	0	0							
	全民國防教育軍事訓練(一)	0		0							
	體育	0	0	0	0	0					
基本知能課程 12學分	外國語文	8	2	2	2	2					大一英文必修、大二外語自由選
	中文表達	A1376	2	0	2						
	大學學習	T0863	1	1	0						學習與發展(N)
	社團學習與實作		1	0	1						課外活動與團隊發展(K)
通識核心課程 14學分	AI與程式語言(1學分)	2/2/2/2									人文領域至少 2 學分
	文學經典/歷史與文化/哲學與宗教/藝術欣賞與創作										同一科目不重複，每學門至多修習 2 科 4 學分。
	全球視野/未來學/社會分析/公民社會及參與	2/2/2/2									
探索永續(1學分)	2/2/2									科學領域至少 2 學分	
英語能力檢定											
物理數學	S0152	6			3	3					
電磁學	S0338	6			3	3					
電磁學實驗	S0339	2			1	1					
力學	S0003	3			3	0					
熱力學	S0434	3					3	0			
電子學	E0961	3					3	0			
電子學實驗	S0704	2					1	1			
光學	S0084	3					3	0			
光學實驗	S0553	1					1	0			
量子物理	S0312	6					3	3			
半導體物理	S0058	3					0	3			4 選 1 課程，其餘科目承認為本系選修
光電系統概論	S0770	3					0	3			
同步輻射概論與應用	S0972	3							3	0	
量子光學導論	S1030	3							3	0	
近代物理實驗	S0164	2							1	1	

*單學期課程可能配合開課學分數而調整開課學期。

*選課注意事項：重修生(不含停修)可跨組修習必修科目。

*系選修之承認：1.兩組開設之所有選修課程學分可以互相承認。

2.同一學期內，大四「專題研究」及「物理專題」僅能擇一修習，並請選修專題同學開學初洽系辦(S320)。

必修學分數： 88 學分(含通識教育課程 26 學分)

最低應修本系選修科目學分數： 20 學分

自由選修學分數： 20 學分

畢業學分數： 128 學分

淡江大學物理學系應用物理組 112 學年度入學新生必修科目表

科目名稱	科目編號	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
普通化學	S0288	3	3	0							
普通化學實驗	S0289	1	1	0							
普通物理	S0290	8	4	4							
普通物理實驗	S0291	2	1	1							
微積分	S0325	6	3	3							
基礎應用數學	S0249	2	0	2							
服務與活動課程	校共通課程(服務學習...)	0	0	0							
	全民國防教育軍事訓練(一)	0		0							
	體育	0	0	0	0	0					
基本知識課程	外國語文	8	2	2	2	2					大一英文必修、大二外語自由選
	中文表達	A1376	2	0	2						
	大學學習	T0863	1	1	0						學習與發展(N)
	社團學習與實作		1	0	1						課外活動與團隊發展(K)
通識核心課程	AI與程式語言(1學分)	2/2/2/2									人文領域至少2學分 社會領域至少2學分 科學領域至少2學分 同一科目不重複，每學門至多修習2科4學分。
	探索永續(1學分)	2/2/2/2									
	文學經典/歷史與文化/哲學與宗教/藝術欣賞與創作 全球視野/未來學/社會分析/公民社會及參與 資訊教育/全球科技革命/自然科學	2/2/2									
英語能力檢定											
應用數學	S0524	6			3	3					
應用電磁學	S0398	6			3	3					
電磁學實驗	S0339	2			1	1					
應用力學	E0969	3			3	0					
熱物理	S0437	3					3	0			
應用電子學	S0471	3					3	0			
應用電子學實驗	S0472	2					1	1			
光學	S0084	3					0	3			
光學實驗	S0553	1					0	1			
量子物理	S0312	6					3	3			
計算物理	S0703	3					0	3			4選1課程，其餘科目承認為本系選修
統計力學導論	S0819	3					0	3			
固態物理	S0125	3							3	0	
量子力學(一)	S0310	3							3	0	
近代物理實驗	S0164	2							1	1	

*單學期課程可能配合開課學分數而調整開課學期。

*選課注意事項：重修生(不含停修)可跨組修習必修科目。

*系選修之承認：1.兩組開設之所有選修課程學分可以互相承認。

2.同一學期內，大四「專題研究」及「物理專題」僅能擇一修習，並請選修專題同學開學初洽系辦(S320)

本系必修學分數： 88 學分(含通識教育課程 26 學分)

最低選修本系選修課程科目學分數： 20 學分

自由選修學分數： 20 學分

畢業學分數： 128 學分