

輔仁大學 108 學年度 物理 學系必修科目異動申請表

共2頁 第 1 頁

108 年 2 月 19 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過

108 年 3 月 4 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過

原開課 系所組 別年級	原 始 資 料				異動後 系所組 別年級	異 動 後 資 料				異動說明	
	科目名稱	學 分	選 別	期 次		科目名稱	學 分	選 別	期 次	1.新增2.停開	
										3.代替4.調整	
物理組 一年級	微積分	上3	必	1	物理組 一年級	微積分(一)	上3	必	0	3.代替	
		下					下			自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	微積分	上			物理組 一年級	微積分(二)	上			3.代替	
		下3	必	2			下3	必	0	自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	普通化學	上2	必	1	物理組 一年級	普通化學(一)	上2	必	0	3.代替	
		下					下			自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	普通化學	上			物理組 一年級	普通化學(二)	上			3.代替	
		下2	必	2			下2	必	0	自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	普通化學實驗	上1	必	1	物理組 一年級	普通化學實驗(一)	上1	必	0	3.代替	
		下					下			自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	普通化學實驗	上			物理組 一年級	普通化學實驗(二)	上			3.代替	
		下1	必	2			下1	必	0	自108 學年度入學 生起實施	
物理組 一年級	電子計算機概論	上			物理組 一年級	程式設計(一)	上			3.代替	
		下3	必	0			下3	必	0	自108 學年度入學 生起實施	
物理組 二年級	應用數學	上3	必	1	物理組 二年級	應用數學(一)	上3	必	0	3.代替	
		下					下			自108 學年度入學 生起實施	

系所主管
簽章

院長
簽章

課務組
簽章

教務長
簽章

輔仁大學 108 學年度 物理 學系必修科目異動申請表

共2頁 第 2 頁

108 年 2 月 19 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過

108 年 3 月 4 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過

[illegible]系所主管
簽章

院長
簽章

課務組
簽章

教務長
簽章

輔仁大學 108學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：物理學系

組別：物理組

類別	模組	科目名稱	科目代碼	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註
						上	下	上	下	上	下	上	下			
校訂		導師時間	02795	必	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		全民國防教育軍事訓練	21020	必	0	0	0							0	0	
全人教育課程	核心課程	大學入門	00155	必	2	2								32	8	
		人生哲學	00007	必	4			2	2							
		專業倫理-科技倫理	08199	必	2						2					
		體育		必	0	0	0	0	0							
	基本能力課程	國文	00001	必	4	2	2							12		英文至少4學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修英文，逕選修讀第二外語課程。 不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。
		外國語文		必	8	2	2	2	2							
		資訊素養		必	0											
	通識涵養課程	人文與藝術通識領域		通	4									12		「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習2學分。
		自然與科技通識領域		通	4											
		社會科學通識領域		通	4											
院系必修課程	基礎核心課程	微積分(一)	02391	必	3	3								9	9	
		普通物理(一)	14561	必	3	3										
		程式設計(一)	18630	必	3		3									
	領域核心課程	微積分(二)	02392	必	3		3							21	21	
		普通物理(二)	14562	必	3		3									
		普通物理(三)		必	3			3								
		電磁學(一)	09201	必	3			3								
		電磁學(二)	10428	必	3				3							
		應用數學(一)		必	3			3								
		近代物理	01751	必	3				3							
	系必修課程	普通化學(一)	32197	必	2	2								39	35	1. 本系微積分(一)(二)及2. 理工學院開課之微積分-英選擇上述1. 或2. 修課即可
		普通化學(二)	17841	必	2		2									
		微積分-英	20538	必	6	3	3									
		普通物理學實驗	02287	必	2	1	1									
		普通化學實驗(一)		必	1	1										
		普通化學實驗(二)		必	1		1									
		理論力學(一)	18607	必	3				3							
		應用數學(二)		必	3				3							
		線性代數	02766	必	2			2								
		實驗物理(一)		必	2			2								
		實驗物理(二)		必	2				2							
		量子物理(一)	21639	必	3					3						
		實驗物理(三)	31379	必	2					2						

輔仁大學 108學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 系別：物理學系 組別：物理組

類別	模組	科目名稱	科目代碼	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註
						上	下	上	下	上	下	上	下			
		熱物理	14168	必	2					2					4	群組必修至少4學分 (專題研究最多承認2學分)
		統計物理	18155	必	3						3					
		光學	01404	必	3						3					
		書報討論	01947	必	2							2				
	群組必修	進階實驗物理	31445	必							2					
		專題研究(一)	04880	必					1							
		專題研究(二)	04655	必						1						
		專題研究(三)	04903	必							1					
		專題研究(四)	04692	必								1				
		量子物理(二)	22672	必							3					
		理論力學(二)	18608	必							3					
		電子學(一)	02532	必							3					
		電子學實驗(一)		必							2					
		電磁學(三)	31366	必							3					
全人教育課程學分數A	32	院系必修必選學分數B	必修	65	69	選修學分數C	27 (含系專業選修16)	畢業學分數 A+B+C	128							
		必選	4													

系主任：

院長：

課務組：

教務長：

輔仁大學 108 學年度 物理 學系必修科目異動申請表

共2 頁 第 1 頁

108 年 2 月 19 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過

108 年 3 月 4 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過

原開課 系所組 別年級	原 始 資 料				異動後 系所組 別年級	異 動 後 資 料				異動說明
	科目名稱	學 分	選 別	期 次		科目名稱	學 分	選 別	期 次	
		下3	必	2			下3	必	0	
光電物 理組一 年級	微積分	上3 下	必	1	光電物 理組一 年級	微積分(一)	上3 下	必	0	1.新增2.停開 3.代替4.調整 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	微積分	上 下3			光電物 理組一 年級	微積分(二)	上 下3			3.代替 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	普通化學	上2 下	必	1	光電物 理組一 年級	普通化學(一)	上2 下	必	0	3.代替 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	普通化學	上 下2			光電物 理組一 年級	普通化學(二)	上 下2			3.代替 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	普通化學實驗	上1 下	必	1	光電物 理組一 年級	普通化學實驗(一)	上1 下	必	0	3.代替 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	普通化學實驗	上 下1			光電物 理組一 年級	普通化學實驗(二)	上 下1			3.代替 自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組一 年級	電子計算機概論	上 下3			光電物 理組一 年級	程式設計(一)	上 下3			3.代替 自108 學年度入學 生起實施

系所主管
簽章

院長
簽章

課務組
簽章

教務長
簽章

輔仁大學 108 學年度 物理 學系必修科目異動申請表

共 2 頁 第 2 頁

[108 年 2 月 19 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過](#)

[108 年 3 月 4 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過](#)

原開課 系所組 別年級	原 始 資 料				異動後 系所組 別年級	異 動 後 資 料				異動說明
	科目名稱	學 分	選 別	期 次		科目名稱	學 分	選 別	期 次	
光電物 理組二 年級	應用數學	上3	必	1	光電物 理組二 年級	應用數學(一)	上3	必	0	3.代替
		下					下			自108 學年度入學 生起實施
光電物 理組二 年級	應用數學	上			光電物 理組二 年級	應用數學(二)	上			3.代替
		下3	必	2			下3	必	0	自108 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施
		上					上			
		下					下			自 學年度入學 生起實施

系所主管
簽章

院長
簽章

課務組
簽章

教務長
簽章

輔仁大學 108學年度 學士班 必修科目表

第1頁，共2頁102.4.更新版

院別：理工學院 系別：物理學系 組別：光電物理組

類別	模組	科目名稱	科目代碼	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註
						上	下	上	下	上	下	上	下			
校訂		導師時間	02795	必	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		全民國防教育軍事訓練	21020	必	0	0	0							0	0	
全人教育課程	核心課程	大學入門	00155	必	2	2								32	8	
		人生哲學	00007	必	4			2	2							
		專業倫理-科技倫理	08199	必	2						2					
		體育		必	0	0	0	0	0							
	基本能力課程	國文	00001	必	4	2	2							12	12	英文至少4學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修英文，選選修讀第二外語課程。
		外國語文		必	8	2	2	2	2							不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。
		資訊素養		必	0											
	通識涵養課程	人文與藝術通識領域		通	4									12	12	「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習2學分。
		自然與科技通識領域		通	4											
		社會科學通識領域		通	4											
院系必修課程	基礎核心課程	微積分(一)	02391	必	3	3								9	9	
		普通物理(一)	14561	必	3	3										
		程式設計(一)	18630	必	3		3									
	領域核心課程	微積分(二)	02392	必	3		3							21	21	
		普通物理(二)	14562	必	3		3									
		電磁學(一)	09201	必	3			3								
		電磁學(二)	10428	必	3				3							
		電子學(一)	02532	必	3			3								
		電子學(二)	02533	必	3				3							
		應用數學(一)		必	3			3								
	系必修課程	普通化學(一)	32197	必	2	2								42	39	1. 本系微積分(一)(二)及2. 理工學院開課之微積分-英選擇上述1. 或2. 修課即可
		普通化學(二)	17841	必	2		2									
		微積分-英	20538	必	6	3	3									
		普通物理學實驗	02287	必	2	1	1									
		普通化學實驗(一)		必	1	1										
		普通化學實驗(二)		必	1		1									
		普通物理(三)		必	3			3								
		應用數學(二)		必	3				3							
		近代物理	01751	必	3				3							
		線性代數	02766	必	2				2							
		電子學實驗(一)		必	2			2								
		實驗物理(三)	313779	必	2					2						
		量子物理(一)	21639	必	3					3						
		光學	01404	必	3					3						
		幾何光學與光學設計	31414	必	3						3					
		光電子學	01403	必	3						3					

輔仁大學 108學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 系別：物理學系 組別：光電物理組

類別	模組	科目名稱	科目代碼	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註	
						上	下	上	下	上	下	上	下				
		光電實驗	14150	必	2						2					群組必修至少3學分 (專題研究最多承認2學分)	
		書報討論	01947	必	2							2					
	群組必修	專題研究(一)	04880	必					1						3		
		專題研究(二)	04655	必						1							
		專題研究(三)	04903	必							1						
		專題研究(四)	04692	必								1					
		理論力學(一)	18607	必					3								
		電子學實驗(二)	31367	必					2								
		電磁學(三)	31366	必						3							
		進階實驗物理	31445	必							2						
		量子物理(二)	22672	必							3						
		統計物理	18155	必								3					
全人教育課程學分數A	32	院系必修必選學分數B	必修	69	72	選修學分數C				24 (含系專業選修13)				畢業學分數 A+B+C		128	
			必選	3													

系主任：

院長：

課務組：

教務長：