

輔仁大學 107 學年度 數學 系必修科目異動申請表

共 3 頁 第 1 頁

[108 年 1 月 09 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過](#)

[108 年 3 月 04 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過](#)

原 系 別	開 所 年 級	原 始 資 料				異 動 後 系 所 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
數學系 學士班 資訊數學組		1. 刪除類別：院系必選課程。 2. 新增模組：在院系必修課程類別內新增「基礎核心課程」、「領域核心課程」、「系專業必修課程」與「系專業必選課程」。 3. 原院系必修 51 學分、選修 30 學分，分別調整為 54 學分與 27 學分，必選 15 學分不變，總畢業學分 128 學分。									理工學院為推動 跨領域課程整 合，108 學年度學 士班必修科目表 新增基礎核心課 程與領域核心課 程模組等，並調 整整體架構與必 修科目課程。
數學系 學士班 應用數學組		1. 刪除類別：院系必選課程。 2. 新增模組：在院系必修課程類別內新增「基礎核心課程」、「領域核心課程」、「系專業必修課程」與「系專業必選課程」。 3. 必修必選 64 學分、選修 32 學分與總畢業學分 128 學分不變。									
數學系 學士班 資訊數學組	微積分（一）	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	微積分（一）	3	必	00	4.調整至基礎核心課程	
	微積分（二）	3	必	00		微積分（二）	3	必	00	4.調整至領域核心課程	
數學系 學士班 資訊數學組	程式設計									2.停開	
		3	必	00						自 108 學年度入學生起實施	
					數學系 學士班 資訊數學組	程式設計 （一）	3	必	00	1.新增至基礎核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
						程式設計 （二）	3	必	00	1.新增至系必選課程 自 108 學年度入學生起實施	
					數學系 學士班 資訊數學組	人工智慧概論	3	必	00	1.新增至基礎核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	計算機概論	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	計算機概論	3	必	00	4.調整至領域核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	機率論				數學系 學士班 資訊數學組	機率論				4.調整至領域核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
		3	必	00			3	必	00		

輔仁大學 107 學年度 數學 系必修科目異動申請表

共3頁 第2頁

108 年 1 月 09 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過

108 年 3 月 04 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 3. 代 替	2. 停 開 4. 調 整
數學系 學士班 資訊數學組	資料結構	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	資料結構	3	必	00	4.調整至領域核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	演算法	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	演算法	3	必	00	4.調整至領域核心課程 自 108 學年度入學生起實施	
					數學系 學士班 資訊數學組	科學計算	3	必	00	1.新增至系必修課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	手機程式設計	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	行動裝置程式 設計	3	必	00	3.代替手機程式設計課名 自 108 學年度入學生起實施	
					數學系 學士班 資訊數學組	網路概論	3	必	00	1.新增至系必選課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	形式語言	3	必	00	數學系 學士班 資訊數學組	形式語言	3	必	00	4.調整至系必選課程 自 108 學年度入學生起實施	
數學系 學士班 資訊數學組	.net 程式語言	3	必	00						2.停開 自 108 學年度入學生起實施	

輔仁大學 107 學年度 數學 系必修科目異動申請表

共3頁 第3頁

108 年 1 月 09 日 107 學年度第 1 次系課程委員會通過

108 年 3 月 04 日 107 學年度第 2 次院課程委員會通過

[illegible]

輔仁大學 108 學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 系別：數學系 組別：資訊數學組

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		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	00009	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，於三領域課程中間設「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)	13810	必	3	3								69	9	必修共54學分。		
		程式設計(一)	18630	必	3	3												
		人工智慧概論	04784	必	3						3							
	領 域 核 心 課 程	微積分(二)	13811	必	3		3							15				
		計算機概論	01863	必	3	3												
		機率論	02801	必	3			3										
		資料結構	02492	必	3				3									
	系 專 業 必 修 課 程	演算法	04619	必	3						3						30	
		資訊數學導論	30200	必	4	2	2											
		線性代數(一)	21648	必	3	3												
		線性代數(二)	19478	必	3		3											
		高等微積分(一)	13852	必	4			4										
		高等微積分(二)	17803	必	4				4									
		代數學(一)	01287	必	3			3										
		離散數學	02933	必	3			3										
		統計學	02222	必	3				3									
	科學計算	13226	必	3					3									
	系 專 業 必 選 課 程	程式設計(二)	16171	必	3		3									15	系專業科目至少需選修15學分。	
		行動裝置程式設計	23192	必	3		3											
		資料庫	05347	必	3			3										
		網路概論	08029	必	3			3										
		作業系統	01558	必	3				3									
		微分方程	02378	必	3				3									
		代數學(二)	01288	必	3				3									
		複變函數論	02774	必	4					2	2							
		密碼學	05820	必	3					3								
		形式語言	04050	必	3					3								
		圖論	03062	必	3					3								
		圖論演算法	16423	必	3						3							
	資訊數學專題(一)	31507	必	2						2								
	資訊數學專題(二)	31508	必	2							2							
本系雙聯生除院系必修必選課程69學分、全人教育課程32學分外，應自本校及雙聯學制學系所開設之課程中至少選修27學分，以滿足畢業學分不得低於128學分之規範。																		
全人教育課程學分數A		32	院系必修必選學分數B	必修	54	69		選修學分數C		27		畢業學分數A+B+C		128				
				必選	15													

系主任：

院長：

課務組：

教務長：

輔仁大學 108 學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院 系別：數學系 組別：應用數學組

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		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	00009	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。
		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		「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)	13810	必	4	4								64	11	必修共49學分。
		數學導論	02750	必	4	2	2									
		線性代數(一)	21648	必	3			3								
	領域核心課程	微積分(二)	13811	必	4		4							16		
		計算機概論	01863	必	3	3										
		機率論	02801	必	3			3								
	系專業必修課程	數值分析	02739	必	6						3	3			22	
		高等微積分(一)	13852	必	4			4								
		高等微積分(二)	17803	必	4				4							
		線性代數(二)	19478	必	3				3							
		微分方程	02378	必	4			2	2							
		統計學	02222	必	3				3							
	系專業必選課程	複變函數論	02774	必	4						2	2			15	系專業科目至少需選修15學分。
		數學軟體	21470	必	3		3									
		離散數學	02933	必	3			3								
		資料結構	02492	必	3				3							
		商用數學	02055	必	3			3								
		精算數學	21698	必	3				3							
		財產保險商品	16071	必	3			3								
		人壽保險商品	16413	必	3				3							
		數理統計	02743	必	6					3	3					
		隨機過程	03058	必	3					3						
		多變量分析	01445	必	3						3					
偏微分方程導論		21652	必	3						3						
幾何學		02279	必	3						3						
應用數學專題(一)			必	2						2						
應用數學專題(二)		必	2							2						
本系雙聯生除院系必修必選課程64學分、全人教育課程32學分外，應自本校及雙聯學制學系所開設之課程中至少選修32學分，以滿足畢業學分不得低於128學分之規範。																
全人教育課程學分數A		32	院系必修必選學分數B		必修 必選	49 15	64		選修學分數C		32		畢業學分數A+B+C		128	

系主任：

院長：

課務組：

教務長：