

輔仁大學 109 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

別類	組模	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							32	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替代。			
		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									32	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	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	必修共54學分。		
		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		必修共54學分。	
		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)	17803	必	4			4											
		高等微積分(二)	13852	必	4				4										
		代數學(一)	01287	必	3			3											
		離散數學	02933	必	3			3											
	系專業必選課程	統計學	02222	必	3				3							15			系專業科目至少需選修15學分。
		科學計算	13226	必	3					3									
		程式設計(二)	16171	必	3		3												
		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	4			2	2										
		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 必選	54 15	69	選修學分數C		27	畢業學分數A+B+C		128								

系主任：

院長：

課務組：

教務長：