

## 輔仁大學 110學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程

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		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		必	2	2								32	8		
		人生哲學		必	4				2	2							
		專業倫理-科技倫理		必	2							2					
		體育		必	0	0	0	0	0								
	基本能力課程	國文		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，得免修大一英文，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									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)	02391	必	3	3								9	9		
		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)	02392	必	3		3							21	21		
		計算機概論	01863	必	3	3											
		資料結構	02492	必	3			3									
		演算法	04619	必	3				3								
		程式設計(二)	16171	必	3		3										
		網路概論	08029	必	3			3									
		網路概論-英	23184	必	3			3									
	離散數學	02933	必	3	3												
	系專業必修課程	智慧資安講座		必	2		2							42	42		
		資訊安全導論		必	3		3										
		安全程式設計		必	3			3									
		軟體工程概論	20621	必	3			3									
		作業系統-英		必	3				3								
		資料庫系統概論	03001	必	3				3								
		雲端運算與安全		必	3					3							
		網路安全	08298	必	3				3								
機器學習		13027	必	3					3								
系統安全		35417	必	3						3							
密碼學		05820	必	3							3						
資料庫安全實務			必	3							3						
深度學習	31358	必	3	3							3						
專題(一)		必	2						2								
專題(二)		必	2							2							
		線性代數	02766	選	3			3									

## 輔仁大學 110學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：人工智慧與資訊安全學士學位學程

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			
選修課程		資通訊安全實務	35458	選	3			3						24	24	選修外系課程至多承認14學分
		醫療資訊安全	35087	選	3			3								
		弱點掃描與入侵偵測	36017	選	3					3						
		物聯網概論	19679	選	3			3								
		網路攻防技術	35152	選	3						3					
		醫學資訊概論	32435	選	3	3										
		醫療標準及術語	23186	選	2		2									
		醫療資訊系統實務	23189	選	3				3							
		智慧穿戴技術與應用	24313	選	3					3						
		物件導向分析與設計	23166	選	3						3					
		物聯網安全	35092	選	3				3							
		企業紫隊攻防與實務演練	36090	選	3						3					
		影像處理	02709	選	3					3						
		圖形識別	09025	選	3						3					
		自然語言處理	11885	選	3						3					
		巨量資料分析與應用	35088	選	3			3								
		軟體安全與APP檢測	35093	選	3							3				
產業實習	13859	選	9								9					
全人教育課程學分數 A	0	院系必修選學分數 B	必修 0	72	72	選修學	專業選修 10	10	24	畢業學分數 A+B+C	96					
			必選	0			其他選修 14	14								

主任：

院長：

課務組：

教務長：

附註:本系攻讀雙聯學制之學生，得以國外修讀及格之課程向本系申請替代或承認，經本系審核及教務處複核通過後始得替代或承認。相關規定如下：

(一)、攻讀4+1雙聯制學生，得以國外碩士班二門課程申請承認為本系專業選修課程，至多承認6學分。

(二)、攻讀3+2雙聯制學生：

1. 得以國外碩士班一門課程申請替代本系 專題(二) 必修課程。

2. 另得以國外碩士班第二門課程申請承認為本系專業選修課程，至多承認3學分。