

輔仁大學 114 學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：電機工程學系

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	
全人教育課程	核心課程	大學入門	00155	必	2	2								32	10	
		人生哲學	00007	必	4			2	2							
		專業倫理-科技倫理	08199	必	2						2					
		體育		必	2	0	0	1	1							
	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	2										10	每一領域各2學分，共計8學分。另2學分可於四個領域中擇一修讀(定義為自由選修)，但須排除所屬系(學程)院之通識排除科目。自然領域中資訊科技類(NT18)課程為電機系通識排除課程。
		自然與科技通識領域		通	2											
		社會科學通識領域		通	2											
永續素養通識領域			通	2												
院系必修課程	基礎核心課程	微積分(一)	13810	必	3	3								56	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)	13811	必	3		3								21	二選一
		普通物理(二)	14562	必	3		3									
		工程數學－線性代數	15851	必	3		3									
		電子學(一)	02532	必	3			3								
		電子學(二)	02533	必	3				3							
		工程數學－微分方程	15852	必	3			3								
		工程數學－微分方程-英	23450													
		電磁學(一)	09201	必	3					3						
	系專業必修課程	計算機概論	01863	必	3	3									26	
		程式設計(二)	16171	必	2		2									
		邏輯設計	02964	必	3			3								
		邏輯設計實驗	10116	必	1				1							
		電路學(一)	14564	必	3			3								
		電路學(二)	14565	必	3				3							
		電路實驗	02570	必	1				1							
		工程數學－機率學	15867	必	3				3							
		訊號與系統	05973	必	3				3							
		電子實驗(一)	04695	必	1					1						
		電子實驗(二)	04696	必	1						1					
		專題實驗(一)	09274	必	1						1					
		專題實驗(二)	09275	必	1							1				
		工程數學－複變函數	18488	必	3					3				6	四選二	
		電子學(三)	02534	必	3					3						
		計算機組織	01862	必	3						3					

輔仁大學 114 學年度 學士班 必修科目表

院別：理工學院

系別：電機工程學系

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			
系核心課程	專業模組	電磁學(二)	10428	必	3						3			17	9	八選三
		通訊系統導論	21895	必	3					3						
		數位訊號處理	04399	必	3					3						
		作業系統	01558	必	3						3					
		資料結構	02492	必	3				3							
		控制工程	02165	必	3					3						
		電機機械	02582	必	3						3					
		數位系統設計	07157	必	3					3						
		VLSI電路設計導論	07497	必	3						3					
	實驗課程	通訊實驗	09153	必	1						1				2	八選二
		數位訊號處理實驗	14636	必	1							1				
		微算機實驗	16906	必	1					1						
		計算機網路實驗	18651	必	1						1					
		控制實驗	09513	必	1						1					
		數位控制實驗	10287	必	1							1				
		數位積體電路設計實習	09504	必	1							1				
		可程式系統晶片設計實習	13510	必	1						1					
選修課程	本系	系專業選修		選										23	18	須修滿本系專業選修課程18學分，其他專業課程5學分
	其他	其他專業選修		選											5	
全人教育課程學分數 A		32	院系必修必選學分數 B	必修	56	73		選修學分數 C		23		畢業學分數 A+B+C		128		
				必選	17											

備註 1.畢業學分數 128 須含全英語專業課程 4 學分

2.選修課程：必須修滿本系專業選修課程18學分，其他專業課程5學分。