

輔仁大學 113 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			
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，得免修大一英文，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	12	自然領域中資訊科技類 (NTI8) 課程為電機系通識排除課程	
		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							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	二選一	
		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								
訊號與系統-英		23452															
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							
	微算機概論	02384	必	3						3							

輔仁大學 113 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 (通訊系統導論與通訊系統導論-英 2選1)
		通訊系統導論	21895	必	3					3						
		通訊系統導論-英	20248	必												
		數位訊號處理	04399	必	3					3						
		計算機組織	01862	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					
		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			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。