

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							32	12				
		外國語文		必	8	2	2	2	2									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。	
		資訊素養		必	0													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。	
	通識涵養課程	人文與藝術通識領域		通	4									32	12				
		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								56	21			
		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										二選一
		工程數學-微分方程-英	23450	必	3				3										
	電磁學(一)	09201	必	3						3									
	系專業必修課程	計算機概論	01863	必	3	3									56	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										
訊號與系統-英		23452	必	3				3									二選一		
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									

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	微算機概論	02384	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)
		電磁學(二)	10428	必	3						3					
		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。