

111學年度日間部 電子工程系 四技課程規劃表

第一學年(111)					第二學年(112)					第三學年(113)								
校	科目	上學期		下學期		校	科目	上學期		下學期		校	科目	上學期		下學期		
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	
校 必 修	體育	0	2	0	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修						
	分類通識	2	2	2	2													
	分類通識	2	2	2	2													
	小計	4	6	4	6		小計	4	4	2	2		小計					
院 必 修	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	科技英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修	工程倫理	2	2			
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2													
	程式設計	3	3															
	人工智慧概論與應用			3	3													
	微積分(一)(二)	3	3	3	3													
	物理與物理實驗			2	3													
	化學與化學實驗	2	3															
	基本電學與電學實驗	2	3															
	小計	14	16	12	13		小計	2	2	2	2		小計	2	2			
專 業 必 修	電路學(一)(二)	3	3	3	3	專 業 必 修	電子學(一)(二)	3	3	3	3	專 業 必 修	實務專題(一)			1	1	
	數位邏輯設計			3	3			工程數學(一)(二)	3	3	3		3					
	程式設計實習			1	2			數位系統設計	3	3								
	LINUX作業系統實習	1	2					數位邏輯實習	1	2								
	電子電路實習			1	2			物件導向程式設計實習	1	2								
								電路程式模擬實習	1	2								
	小計	4	5	8	10		小計	12	15	10	11		小計			1	1	
專 業 選 修						專 業 選 修	積體電路封裝論	3	3			專 業 選 修	積體電路佈局實務	3	3			
							網路概論	3	3				積體電路測試專論	3	3			
							輪形機器人基礎實務	3	3				半導體元件	3	3			
							電腦輔助電路佈線實務	3	3				積體電路工程	3	3			
							可程式規劃元件實務	3	3				單晶片系統應用實務	3	3			
							積體電路設計概論			3	3			行動通訊應用實務	3	3		
							奈米科技概論			3	3			閘程式設計	3	3		
							單晶片微電腦實務			3	3			電磁學	3	3		
							機器人組裝控制實務			3	3			數位電子證照認證	3	3		
							半導體封裝設備實務			3	3			JAVA程式設計	3	3		
														硬體描述語言實務	3	3		
														微電腦介面實務	3	3		
														功率元件與佈局設計實務			3	3
														AI機器學習語言實務			3	3
														積體電路模擬實務			3	3
														半導體製程技術			3	3
														積體電路封裝實務			3	3
														積體電路可靠性工程			3	3
														FPGA設計實務			3	3
														機器人應用實務			3	3
											感測器應用實務			3	3			
											自動量測設計實務			3	3			
											Pythont程式設計			3	3			
											通訊系統			3	3			
											通訊系統實務			3	3			
											手機APP程式設計			3	3			

科目類別：
共同科目：體育
通識科目：分類通識
專業科目：院必修、專業必修、專業選修

明新科技大學電子系
課程教學小組

電子工程系
主任 楊信佳

半導體學院
院長 呂明峰

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	6
第二學年第二學期	9
第三學年第一學期	12
第三學年第二學期	12
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	0
開課時數總計	48

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
 - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
 - 一~三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習0-30學分。
 - 最低畢業學分：128學分；必修學分：91學分。
選修學分：37學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於25學分
 - 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分(學分含跨系20學分)；必修學分：93學分
選修學分：47學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於35學分，可延長修業年限三年。
 - 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校電子工程系學生校外實習教學實施要點」辦理。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

第四學年(114)					
校	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	※實務專題(二)	1	1		
	※校外實習			9	9
	小計	1	1	9	9
專 業 選 修	記憶體佈局設計實務	3	3		
	積體電路測試實務	3	3		
	先進積體電路封裝與測試	3	3		
	積體電路測試實務	3	3		
	物聯網應用實務	3	3		
	無線電技術實務	3	3		
	射頻電路設計	3	3		
	數位通訊實務	3	3		
	工業安全與衛生	3	3		
工廠技術(校外實習)	3	3			
現場作業實務(校外實習)	3	3			
工作倫理(校外實習)	3	3			