

110學年度日間部 電子工程系 四技課程規劃表

第一學年(110)				第二學年(111)				第三學年(112)							
科目	上學期		下學期		科目	上學期		下學期		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	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	工程倫理	2	2		
	英文(一)(二)	2	2	2	2										
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2										
	程式設計	3	3												
	人工智慧概論與應用			3	3										
<b>小計</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>小計</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
院必修	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												
<b>小計</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>小計</b>					
通識教育	分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2	2	2	通識教育				
	分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2			通識教育				
	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>小計</b>				
系專業必修	電路學(一)(二)	3	3	3	3	電子學(一)(二)	3	3	3	3	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	3	數位系統設計	3	3							
	LINUX作業系統實習	1	2			數位邏輯實習	1	3							
	電子電路實習			1	2	物件導向程式設計實習	1	3							
						電路程式模擬實習	1	2							
						微處理機原理			3	3					
						電腦輔助電路佈線實習			1	3					
						可程式規則元件實習			1	3					
						類比電子實習			1	3					
<b>小計</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>小計</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>小計</b>				<b>1</b>	<b>1</b>
系專業選修					積體電路封裝導論	3	3			積體電路佈局實務	3	3			
					網路概論	3	3			積體電路測試導論	3	3			
					輪形機器人基礎實務	3	3			半導體元件	3	3			
					積體電路設計概論			3	3	積體電路工程	3	3			
					奈米科技概論			3	3	單晶片系統應用實務	3	3			
					單晶片微電腦實務			3	3	行動通訊應用實務	3	3			
					機器人組裝控制實務			3	3	圖控程式設計	3	3			
										電磁學	3	3			
										數位電子證照認證	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		
									Python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		

第四學年(113)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
	<b>小計</b>			
院必修				
	<b>小計</b>			
通識教育				
	<b>小計</b>			
系專業必修	※實務專題(二)	1	1	
	※校外實習			9
<b>小計</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
系專業選修	記憶佈局設計實務	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		

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9~30學分。
- 最低畢業學分：128 學分(含20跨系學分)；必修學分：93 學分。  
選修學分：35 學分 (選修學分含跨系選修學分)；惟本系專業選修學分不得低於29學分。
- 須完成20跨系學分(不含校必修(中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、程式設計(概論)、人工智慧概論、科技英文(一)(二)、應用英文(一)(二))、院必修及本系專業必修與選修)。
- 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。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。