

正修科技大學 電子工程系 110 學年度入學新生課程標準

學制	日間部四技								
組別	無分組								
班級類別	一般班級								
特殊專班	否								
課程會議	系課程委員會通過			110.05.26					
	院課程委員會通過			110.06.01					
	校課程委員會通過			110.06.07					
	教務會議通過			110.06.07					
畢業應修學分數 /修業年限	至少需修滿128學分(修業期限以四年為原則)								
每學期所修學分數	一、二年級學生每學期不得少於16學分，不得多於28學分 三、四年級學生每學期不得少於9學分，不得多於25學分								
必修/選修	學分數		科目類別			學分數			
必修	88學分		含通識基礎必修			16學分			
			含專業必修			72學分			
			含院專業必修			0學分			
選修	40學分		含通識博雅選修			8學分			
			含專業選修			32學分			
其他規定									
備註	「上機」表示需電腦上機(電腦及網路通訊使用費)								
一年級上學期					一年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註
通識基礎必修	403001	國文(一)	2/2		通識基礎必修	403002	國文(二)	2/2	
通識基礎必修	400E00	英文(一)	2/2		通識基礎必修	400F00	英文(二)	2/2	
通識基礎必修	403088	服務學習(一)	0/1		通識基礎必修	403089	服務學習(二)	0/1	
通識基礎必修	400A00	體育(一)	1/2		通識基礎必修	400B00	體育(二)	1/2	
通識博雅選修	300A00	通識博雅課程(一)	2/2		通識博雅選修	300B00	通識博雅課程(二)	2/2	
專業必修	403A03	物理(一)	3/3		專業必修	403A04	物理(二)	3/3	
專業必修	403A05	物理實驗	1/2		專業必修	403A07	微積分(二)	3/3	
專業必修	403A06	微積分(一)	3/3		專業必修	403026	計算機概論	2/3	上機
專業必修	403A20	電子工程論壇	1/1		專業必修	403A08	電路學	3/3	
專業必修	403C10	智能控制概論	2/2		專業必修	403B50	生涯輔導	2/2	
專業必修	403C11	電子實習	2/3		專業必修	403C12	智能控制應用實務	2/2	
專業必修	403042	勞作教育(一)	0/1		專業必修	403043	勞作教育(二)	0/1	
專業必修	403040	全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	0/2		專業必修	403041	全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	0/2	
本學期預定開課 19 學分 26 小時					本學期預定開課 22 學分 28 小時				
二年級上學期					二年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註

通識基礎必修	400G00	英文(三)	2/2		通識基礎必修	400H00	英文(四)	2/2	
通識基礎必修	400C00	體育(三)	1/2		通識基礎必修	400D00	體育(四)	1/2	
通識博雅選修	300C00	通識博雅課程(三)	2/2		通識博雅選修	300D00	通識博雅課程(四)	2/2	
專業必修	403017	實用中文	2/2		專業必修	403049	人權與法治教育	2/2	
專業必修	403048	當代台灣與現代世界	2/2		專業必修	403A10	電子電路(二)	3/3	
專業必修	403A09	電子電路(一)	3/3		專業必修	403A16	數位系統設計	3/3	
專業必修	403A22	嵌入式系統概論	2/3		專業必修	403A71	半導體元件物理	3/3	
專業必修	403B51	工程數學	3/3		專業必修	403C14	電腦網路概論	2/3	上機
專業必修	403B53	品德與專業倫理	2/2		專業必修	403C15	程式設計	2/3	上機
專業必修	403C13	積體電路邏輯實習	3/4		專業選修	403P48	感測器與致動器原理與應用	3/3	
					專業選修	403P49	基礎光學	3/3	
					專業選修	403P50	智慧製造概論	3/3	
					專業選修	403P51	嵌入式系統介面設計	2/3	
本學期預定開課 22 學分 25 小時					本學期預定開課 31 學分 35 小時				
三年級上學期					三年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註
專業必修	403C16	人工智慧概論	2/3		專業選修	403P12	太陽能電池與量測實習	2/3	
專業必修	403J02	電磁學概論	3/3		專業選修	403P14	光電元件	3/3	
專業必修	403K06	晶圓製程技術	3/3		專業選修	403P42	射頻通訊模組概論	3/3	
專業必修	403K07	半導體封裝技術	3/3		專業選修	403P54	可程式控制器原理應用	3/3	
專業選修	403P52	電子材料	3/3		專業選修	403P55	深度學習實務應用	3/3	
專業選修	403Q16	光電顯示器	3/3		專業選修	403P56	行動裝置應用實務	2/3	
專業選修	403Q34	太陽能電池概論	3/3		專業選修	403P61	太陽能電池實務能力認證	2/3	
					專業選修	403P85	光電元件量測實習	2/3	
					專業選修	403Q02	半導體元件與製程模擬實習	2/3	上機
					專業選修	403W05	天線設計實習	2/3	
					專業選修	403X22	晶圓製程設備	3/3	
					專業選修	403X23	封裝設備概論	3/3	
本學期預定開課 20 學分 21 小時					本學期預定開課 30 學分 36 小時				
四年級上學期					四年級下學期				
科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/時數	備註
專業必修	403027	英文能力檢定	0/2		院專業必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1	
專業選修	403P18	物聯網應用實務	2/3		院專業必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1	
專業選修	403P24	暑期校外實習	3/3		專業必修	403A62	電子實務能力認證	0/3	
專業選修	403P47	封裝測試導論	3/3		專業必修	403B47	實務專題	2/4	
專業選修	403P57	智慧型載具概論	3/3		專業選修	403N12	創意思考訓練	2/2	
專業選修	403P58	靜電防護原理概論	3/3		專業選修	403N23	半導體可靠度工程	3/3	

專業選修	403P59	視覺辨識應用實務	2/3		專業選修	403P16	先進封裝製程技術	3/3	
專業選修	403P64	學期校外實習(一)	9/9		專業選修	403P60	積體電路失效分析	3/3	
專業選修	403P73	數位影像處理技術	3/3		專業選修	403P62	智慧工廠實務	2/3	
專業選修	403P74	智慧電子元件產品設計	3/3		專業選修	403P63	智慧製造數位孿生虛實整合	2/3	
專業選修	403P81	3D快速電子產品建模技術	3/3		專業選修	403P65	學期校外實習(二)	9/9	
專業選修	403Q04	光電顯示器	3/3						
專業選修	403Q28	半導體量測實習	2/3						
專業選修	403W11	產品電磁檢測實習	2/3						
本學期預定開課 41 學分 47 小時					本學期預定開課 26 學分 35 小時				