

正修科技大學 電子工程系 112 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	系課程委員會議通過		112. 4. 14、114. 04. 15、115. 04. 23、115. 09. 01						
	院課程委員會議通過		112. 5. 24、114. 05. 16、115. 05. 19、115. 09. 11						
	校課程委員會議通過		112. 5. 29、114. 06. 09、115. 06. 01、115. 09. 21						
	教務會議通過		112. 5. 29、114. 06. 09、115. 06. 01、115. 09. 21						
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	93.00學分		含通識基礎必修		23.00學分				
			含專業必修		68.00學分				
			含院專業必修		2.00學分				
選修	35.00學分		含通識博雅選修		8.00學分				
			含專業選修		27.00學分				
			含院專業選修		0.00學分				
畢業要求	課程名稱		說明			相關辦法/備註			
跨領域學分學程	跨領域學程學習		學生畢業前至少修畢一個所屬學院內開設(微)學分學程，或所屬學院同意跨院之(微)學分學程			1. 學分學程設置辦法			
跨領域學分學程	數位科技微學程學習		所屬學院內開設數位科技微學分學程			2. 學生修讀跨領域(微)學分學程實施要點			
英文證照	英文能力檢定		學生在學期間必須通過全民英檢初級(或同等英文能力檢定)			1. 英文課程暨英檢畢業門檻實施原則			
實務專題	實務專題		各系規定(系填)			1. 「實務專題、專題製作、專題研究及畢業設計」實施辦法 2. 各系辦法			
專業證照	實務證照檢定		學生在學期間必須至少取得一張相關專業領域證			各系辦法			
學生校外實習	依各系規定		依各系規定			依本校「學生校外實習辦法」及各系相關辦法辦理。			
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） 畢業要求： 「G01」：跨領域學分學程：跨領域學程學習 「G02」：跨領域學分學程：數位科技微學程學習 「G03」：英文證照 「G04」：實務專題 「G05」：專業證照 「G06」：學生校外實習								
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/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
通識基礎必修	496103	國文(一)	2/2		通識基礎必修	496203	國文(二)	2/2	
通識基礎必修	492001	英文(一)	2/2		通識基礎必修	492002	英文(二)	2/2	
通識基礎必修	4912A0	體育(一)	1/2		通識基礎必修	4912B0	體育(二)	1/2	
通識基礎必修	490103	服務學習(一)	0/1		通識基礎必修	490203	服務學習(二)	0/1	

通識博雅選修	497A00	通識博雅課程（一）	2/2		通識博雅選修	497B00	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	
本學期預定開課 19 學分 23 小時					本學期預定開課 22 學分 25 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/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
通識基礎必修	496303	實用中文	2/2		通識基礎必修	496503	人權與法治	2/2	
通識基礎必修	496403	當代臺灣與現代世界	2/2		通識基礎必修	492004	英文(四)	2/2	
通識基礎必修	492003	英文(三)	2/2		通識基礎必修	4913D0	體育(四)	1/2	
通識基礎必修	4913C0	體育(三)	1/2		通識博雅選修	497D00	通識博雅課程（四）	2/2	
通識博雅選修	497C00	通識博雅課程（三）	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/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	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	403N98	電路設計與佈局實習	3/3		專業選修	403P55	深度學習實務應用	3/3	
專業選修	403P52	電子材料	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	403P83	電子專業英文	2/2	
					專業選修	403P85	光電元件量測實習	2/3	
					專業選修	403P90	太陽能電池實務能力認證	3/3	
					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 31 學分 35 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/ 學時	備註	科目類別	課程編號	科目名稱	學分/ 學時	備註
通識基礎必修	492247	英文能力檢定	1/N	G03	院專業必修	40TNJ9	跨領域學程學習	1/1	G01
專業選修	403N22	半導體量測實習	3/3		院專業必修	40TNK1	工程數位科技微學程學習	1/1	G02
專業選修	403P24	暑期校外實習	3/3		專業必修	403C50	實務專題	2/2	G04
專業選修	403P34	物聯網應用實務	3/3		專業必修	403C53	電子實務能力認證	2/2	G05
專業選修	403P47	封裝測試導論	3/3		專業選修	403N12	創意思考訓練	2/2	
專業選修	403P57	智慧型載具概論	3/3		專業選修	403N23	半導體可靠度工程	3/3	
專業選修	403P58	靜電防護原理概論	3/3		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	403P88	產品電磁檢測實習	3/3		專業選修	403P63	智慧製造數位孿生虛實整合	3/3	
專業選修	403P96	視覺辨識應用實務	3/3		專業選修	403P65	學期校外實習(二)	9/9	G06
專業選修	403P99	智慧廠務實務	3/3		專業選修	403W36	智慧工廠實務	3/3	
專業選修	403Q04	光電顯示器	3/3						
本學期預定開課 40 學分 39 小時					本學期預定開課 32 學分 32 小時				