

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	四技日間部						
課程會議	112.4.14		系務會議通過				
	112.5.24		院課程委員會會議通過				
	112.5.29		校課程委員會會議通過				
	112.5.29		教務會議通過				
畢業應修學分數 /修業年限	至少為 128 學分(修業期限以四年為原則)						
必修/選修	學分數	科目類別	學分數	相關辦法/備註			
必修	88 學分	含通識基礎必修	22 學分	共同教育課程實施辦法			
		含專業必修	66 學分				
選修	40 學分	含通識博雅選修	8 學分	包含四大領域			
		含專業選修	32 學分	跨系選修至多採認 10 學分			
科目類別	課程名稱(學分/學時)	說明		相關辦法/備註			
跨領域學分學程	跨領域學程學習(0/1)	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。其中，技優入學學生需修畢工學院所開設之「產業實務技能技優」學分學程，始符合畢業規定。		1.學分學程設置辦法 2.學生修讀跨領域(微)學分學程實施要點			
	數位科技微學程學習(0/1)	所屬學院內開設數位科技微學分學程					
英文證照	英文能力檢定(0/2)	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(2/4)	實務專題為必修課程，其目標在培養大學部學生蒐集、研討及分析資料之能力，並透過系統的製作加強實作能力，以具備技職體系畢業生應有之專業素養		1.「實務專題、專題製作、專題研究及畢業設計」實施辦法 2.日間部「實務專題」課程實施辦法			
專業證照	實務證照檢定(0/2)	學生在學期間必須至少取得一張相關專業領域證照		電子實務能力認證證照實施辦法			
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						
備註	「*」符號表示需電腦上機(電腦及網路通訊使用費) 「△」符號表示實習(驗)課程，以當學期實際開課為準 「#」符號表示 EMI 定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準						
一年級上學期				一年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
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	403A06	微積分(一)	3/3	專業必修	403026	計算機概論*△	2/3
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	403C10	智能控制概論	2/2	專業必修	403A08	電路學	3/3
專業必修	403A20	電子工程論壇	1/1	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 24 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	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	4913C0	體育(三)	1/2	通識基礎必修	4913D0	體育(四)	1/2
通識基礎必修	492003	英文(三)	2/2	通識基礎必修	492004	英文(四)	2/2
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	403B51	工程數學	3/3	專業必修	403A16	數位系統設計	3/3
專業必修	403A09	電子電路(一)	3/3	專業必修	403C14	電腦網路概論*△	2/3
專業必修	403A22	嵌入式系統概論△	2/3	專業必修	403C15	程式設計*△	2/3
專業必修	403B53	品德與專業倫理	2/2	專業必修	403A71	半導體元件物理	3/3
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 22 學分 26 小時			
三年級上學期				三年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
專業必修	403K06	晶圓製程技術	3/3	專業選修	403P83	電子專業英文#	2/2
專業必修	403K07	半導體封裝技術	3/3	專業選修	403X22	晶圓製程設備	3/3
專業必修	403J02	電磁學概論	3/3	專業選修	403P12	太陽能電池與量測實習△	2/3
專業必修	403C16	人工智慧概論△	2/3	專業選修	403X23	封裝設備概論	3/3
專業選修	403P52	電子材料	3/3	專業選修	403P54	可程式控制器原理應用	3/3
專業選修	403Q34	太陽能電池概論	3/3	專業選修	403P55	深度學習實務應用	3/3
專業選修	403N98	電路設計與佈局實習△	3/3	專業選修	403P14	光電元件	3/3
				專業選修	403W05	天線設計實習△	2/3
				專業選修	403P56	行動裝置應用實務△	2/3
本學期預定開課 13 學分 15 小時				本學期預定開課 12 學分 12 小時			
四年級上學期				四年級下學期			
科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數	科目類別	科目代碼	科目名稱	學分/時數
通識基礎必修	492103	英文能力檢定	0/2	專業必修	403B47	實務專題	2/4
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	403P64	學期校外實習(一)△	9/9	院級必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業選修	403Q28	半導體量測實習△	2/3	院級必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1
專業選修	403P47	封裝測試導論	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	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	403P16	先進封裝製程技術	3/3
專業選修	403P58	靜電防護原理概論	3/3	專業選修	403P60	積體電路失效分析	3/3
專業選修	403P59	視覺辨識應用實務△	2/3	專業選修	403N23	半導體可靠度工程	3/3
專業選修	403W11	產品電磁檢測實習△	2/3	專業選修	403P61	太陽能電池實務能力認證△	2/3
專業選修	403P18	物聯網應用實務△	2/3	專業選修	403P62	智慧工廠實務△	2/3
				專業選修	403P63	智慧製造數位孿生虛實整合△	2/3
本學期預定開課 9 學分 9 小時				本學期預定開課 9 學分 9 小時			