

正修科技大學 資訊工程系 112 學年度入學新生課程標準

學制	四技日間部						
特殊專班	技專校院技優領航計畫-資電產業實務技優專班						
課程會議	112.4.20、112.11.28			系務會議通過			
	112.5.17、112.12.05			院課程委員會會議通過			
	112.5.29、112.12.12			校課程委員會會議通過			
	112.5.29、112.12.29			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	85 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		63 學分		
選修	43 學分		含通識博雅選修		8 學分		包含四大領域 跨系選修至多採認 10 學分
			含專業選修		35 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；惟技優入學學生需修畢工學院所開設之「 產業實務技能技優 」微學分學程。			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)		各系規定			1.「實務專題、專題製作、專題研究及畢業設計」實施辦法 2.資工系 實務專題實施辦法	
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) 「@」符號表示數位學習課程(遠距教學)，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	496118	國文(一)	2/2	通識基礎必修	496218	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	490118	服務學習(一)	0/1	通識基礎必修	490218	服務學習(二)	0/1
通識基礎必修	4912A0	體育(一)	1/2	通識基礎必修	4912B0	體育(二)	1/2
通識博雅選修	497A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識基礎必修	496518	人權與法治	2/2
專業必修	40I013	計算機概論*	2/3	通識博雅選修	497B00	通識博雅課程(二)	2/2
專業必修	40IA03	物理(一)	3/3	專業必修	40IA04	物理(二)	3/3
專業必修	40IA05	物理實驗	1/2	專業必修	40IA07	微積分(二)	3/3
專業必修	40IA06	微積分(一)	3/3	專業必修	40IA41	線性代數	3/3
專業必修	40IA26	離散數學	3/3	專業必修	40IA43	計算機程式設計(二)*	3/3
專業必修	40IA51	計算機程式設計(一)*	2/3	專業選修	40INH2	Python 程式設計	3/3
本學期預定開課 21 學分 26 小時				本學期預定開課 21 學分 23 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	496318	實用中文	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	通識基礎必修	496418	當代台灣與現代世界	2/2
通識博雅選修	497C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修	497D00	通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	40IA10	電子電路(一)	3/3	專業必修	40IA11	電子電路(二)	3/3
專業必修	40IA16	數位系統設計	3/3	專業必修	40IA22	計算機結構	3/3
專業必修	40IA23	資料結構*	3/3	專業必修	40IA44	電子電路實習	3/3
專業選修	40IN02	品德與專業倫理	2/2	專業必修	40IA53	機率與統計	3/3
專業選修	40IN58	電路學	3/3	專業選修	40IN01	生涯輔導	2/2
專業選修	40IN60	工程數學	3/3	專業選修	40INK6	資訊安全概論	3/3
專業選修	40INL1	物件導向程式設計*	3/3	專業選修	40INL4	資料庫管理系統*	3/3
專業選修	40INL2	電腦網路原理與實務*	3/3	專業選修	40INL5	Java 程式設計*	3/3
專業選修	40INL3	網頁 UI 設計*	3/3	專業選修	40INL6	嵌入式系統概論*	3/3
				專業選修	40INL7	前端動態網頁設計*	3/3
本學期預定開課 19 學分 20 小時(至少選 3 學分選修)				本學期預定開課 22 學分 23 小時(至少選 3 學分選修)			
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	40IA30	微算機原理與應用	3/3	專業必修	40IA24	作業系統	3/3
專業必修	40IA38	演算法*	3/3	專業必修	40IA33	資訊工程論壇	2/2
專業選修	40IN38	訊號與系統	3/3	專業必修	40IA45	微算機實習*	3/3
專業選修	40INE7	人工智慧*	3/3	專業選修	40IN23	創意思考訓練	2/2
專業選修	40INL8	Java 程式應用實務*	3/3	專業選修	40IN48	數位訊號處理	3/3
專業選修	40INL9	組合語言程式設計*	3/3	專業選修	40INF9	雲端管理概論	3/3
專業選修	40INM1	數值分析*	3/3	專業選修	40INI4	深度學習*	3/3
專業選修	40INM2	軟體工程*	3/3	專業選修	40INM7	嵌入式系統設計*	3/3
專業選修	40INM3	物聯網系統概論*	3/3	專業選修	40INM8	智慧手機程式設計*	3/3
專業選修	40INM4	機器人實務*	3/3	專業選修	40INM9	物聯網整合系統實務(一)*	3/3
專業選修	40INM5	後端網站設計*	3/3	專業選修	40INO1	全端網站建置與管理實務*	3/3
專業選修	40INM6	網路攻防技術實務*	3/3	專業選修	40INO2	系統與資料庫安全實務*	3/3
本學期預定開課 15 學分 15 小時(至少選 9 學分選修)				本學期預定開課 11 學分 11 小時(至少選 3 學分選修)			
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	492118	英文能力檢定	0/2	院級必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業必修	40IA35	實務專題	2/4	院級必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1
專業選修	40IN33	專案管理	3/3	專業選修	40IN27	實務研習	2/3
專業選修	40INB7	影像處理應用系統實務	3/3	專業選修	40INI3	人工智慧應用實務*	3/3
專業選修	40ING2	大數據分析*	3/3	專業選修	40INI6	學期校外實習(二)	12/12
專業選修	40ING6	創新與創業	2/2	專業選修	40INJ5	資安生活、倫理與法律	3/3

專業選修	40INI5	學期校外實習(一)	12/12	專業選修	40INJ9	物聯網資安威脅檢測與防護	3/3
專業選修	40INK4	暑期校外實習	3/4	專業選修	40INK9	智慧製造概論	3/3
專業選修	40INO3	雲端運算基礎實務*	3/3	專業選修	40INO7	伺服器虛擬化實務*	3/3
專業選修	40INO4	物聯網整合系統實務(二)*	3/3	專業選修	40INO8	3D 列印實務*	3/3
專業選修	40INO5	網路攻擊鍊滲透實務*	3/3				
專業選修	40INO6	感測器理論與應用	3/3				
本學期預定開課 10 學分 10 小時(至少選 8 學分選修)				本學期預定開課 9 學分 11 小時(至少選 9 學分選修)			