

# 正修科技大學 電機工程系 112 學年度入學新生課程標準

學制		四技進修部							
課程會議		112.04.21		系務會議通過					
		112.05.17		院課程委員會會議通過					
		112.05.29		校課程委員會會議通過					
		112.05.29		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		64 學分		含通識基礎必修		17 學分		共同教育課程實施辦法	
				含專業必修		47 學分			
選修		64 學分		含通識博雅選修		8 學分		包含四大領域	
				含專業選修		56 學分		跨系選修至多採認 8 學分	
其他規定		數位學習課程(遠距教學):數位學習課程在校內 3 週次授課，作為說明、講解、評量及考核的教學授課。							
每學期所修學分數		每學期最低修習學分數以 9 學分為原則							
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(1121)				一年級下學期(1122)					
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	996105	國文(一)@	2/2	通識基礎必修	996205	國文(二)@	2/2		
通識基礎必修	992105	英文(一)@	2/2	通識基礎必修	992205	英文(二)@	2/2		
通識基礎必修	991105	體育(一)	1/2	通識基礎必修	991205	體育(二)	1/2		
專業必修	905031	計算機概論*	2/3	專業必修	905401	電路學(一)	3/3		
專業必修	905077	微積分	2/2	專業必修	905075	程式語言*	1/2		
專業必修	905078	物理	2/2	專業必修	905454	可程式控制及實習	2/3		
專業必修	905079	工業配線與實習	3/4	專業選修	905747	工業 4.0 概論	2/2		
				專業選修	905748	電機產業概論	2/2		
本學期預定開課 14 學分 17 小時				本學期預定開課 15 學分 18 小時					
二年級上學期(1131)				二年級下學期(1132)					
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	992305	英語聽講練習@	2/2	通識基礎必修	992405	英語會話@	1/2		
通識基礎必修	991305	體育(三)	1/2	通識基礎必修	991405	體育(四)	1/2		
通識博雅選修	997A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識基礎必修	996305	實用中文@	2/2		
專業必修	905402	電路學(二)	3/3	通識博雅選修	997B00	通識博雅課程(二)	2/2		
專業必修	905409	電子學(一)@	3/3	專業必修	905080	工程應用軟體*	3/3		
專業必修	905450	電子學實習	2/3	專業必修	905410	電子學(二)@	3/3		
專業必修	905451	工程數學	3/3	專業必修	905501	單晶片應用與實習	2/3		
				專業選修	905719	生涯輔導	2/2		
				專業選修	905720	工業安全	2/2		
本學期預定開課 16 學分 18 小時				本學期預定開課 16 學分 19 小時					

三年級上學期(1141)				三年級下學期(1142)			
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
通識博雅選修	997C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修	997D00	通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	905423	控制系統	3/3	專業必修	905415	電機機械	3/3
專業必修	905433	網際網路應用＊	1/2	專業必修	905453	控制系統實習	2/3
專業選修	905702	微處理機與實習＊	2/3	專業選修	905855	電力系統	3/3
專業選修	905721	邏輯設計	2/2	專業選修	905725	信號與系統	2/2
專業選修	905891	線性代數	2/2	專業選修	905726	配電設計@	2/2
專業選修	905722	電力電子	2/2	專業選修	905727	感測與轉換器原理	2/2
專業選修	905889	半導體製程@	2/2	專業選修	905728	半導體元件物理	2/2
專業選修	905723	機電整合及實習	2/2	專業選修	905729	電磁學	2/2
專業選修	905724	電工電腦製圖＊	2/2	專業選修	905730	數位系統設計	2/2
				專業選修	905731	影像處理實務	2/2
本學期預定開課 16 學分 17 小時				本學期預定開課 16 學分 17 小時			
四年級上學期(1151)				四年級下學期(1152)			
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	905452	電機機械實習	2/3	專業必修	905432	創意思考訓練	2/2
專業選修	905704	品德與專業倫理	2/2	專業選修	905740	監控系統規劃與應用	2/2
專業選修	905732	照明設計	2/2	專業選修	905741	電力品質	2/2
專業選修	905733	電力調度@	2/2	專業選修	905861	系統保護與協調	2/2
專業選修	905734	專案管理	2/2	專業選修	905913	薄膜工程與實務	2/2
專業選修	905735	控制系統設計	2/2	專業選修	905744	能源科技	2/2
專業選修	905736	真空技術	2/2	專業選修	905745	電動機控制@	2/2
專業選修	905737	光電材料與元件	2/2	專業選修	905863	綠能科技概論	2/2
專業選修	905846	校外實習	3/3	專業選修	905919	PC-based 控制系統	2/2
專業選修	905738	數值分析	2/2	專業選修	905711	光電工程概論	2/2
專業選修	905888	太陽能光電及實習	3/3	專業選修	905746	機器學習實務	2/2
專業選修	905710	圖形監控與實務	3/3	專業選修	905739	網路程式設計	2/2
本學期預定開課 17 學分 18 小時				本學期預定開課 18 學分 18 小時			