

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		國際專修部四技(1+4)							
特殊專班		電機工程系國際專班							
課程會議		112.04.21;113.xx.xx (暫定)			系務會議通過				
		112.05.17;113.xx.xx (暫定)			院課程委員會議通過				
		112.05.29;113.xx.xx (暫定)			校課程委員會議通過				
		112.05.29;113.xx.xx (暫定)			教務會議通過				
畢業應修學分數 / 修業年限		至少為 128 學分(修業期限以五年為原則)							
必修/選修		學分數		科目類別		學分數		相關辦法/備註	
必修		74 學分		含通識基礎必修		32 學分		共同教育課程實施辦法	
				含專業必修		42 學分			
選修		54 學分		通識博雅選修		8 學分		包含四大領域	
				含專業選修		46 學分			
其他規定									
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。							
F 年級上學期					F 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		
必修	F99105	基礎華語	20/20	必修	F99205	初級華語	20/20		
本學期預定開課 20 學分 20 小時					本學期預定開課 20 學分 20 小時				
一年級上學期(1131)					一年級下學期(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	F05003	華語文(一)	4/4	通識基礎必修	F05004	華語文(二)	4/4		
通識基礎必修	F05005	英文(一)	4/4	通識基礎必修	F05006	英文(二)	4/4		
通識博雅選修	F97A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識博雅選修	F97B00	通識博雅課程(二)	2/2		
專業必修	F05116	計算機概論*	3/3	專業必修	F05117	程式語言*	3/3		
專業必修	F05102	基本電學	3/3	專業必修	F05106	可程式控制及實習	3/3		
專業必修	F05103	微積分(一)	3/3	專業必修	F05107	微積分(二)	3/3		
專業必修	F05104	電腦軟體應用及實習*	3/3	專業選修	F05201	工業 4.0 概論	3/3		
本學期預定開課 22 學分 22 小時					本學期預定開課 22 學分 22 小時				
二年級上學期(1141)					二年級下學期(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		
通識基礎必修	F05007	華語文(三)	4/4	通識基礎必修	F05008	華語文(四)	4/4		
通識基礎必修	F05009	英文(三)	4/4	通識基礎必修	F05010	英文(四)	4/4		
通識博雅選修	F97C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修	F97D00	通識博雅課程(四)	2/2		
專業必修	F05108	電路學(一)	3/3	專業必修	F05111	電路學(二)	3/3		
專業必修	F05109	電子學(一)	3/3	專業必修	F05112	電子學(二)	3/3		
專業選修	F05229	工程數學	3/3	專業選修	F05203	半導體製程概論	3/3		
專業選修	F05202	單晶片應用及實習	2/3	專業選修	F05204	工業配線實習	2/3		
專業選修	F05205	被動元件概論	2/2						

本學期預定開課 21 學分 22 小時				本學期預定開課 21 學分 22 小時			
三年級上學期(1151)				三年級下學期(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	F05113	電機機械	3/3	專業選修	F05210	電力系統(一)	3/3
專業必修	F05114	控制系統	3/3	專業選修	F05211	光電材料與元件	3/3
專業必修	F05115	電機機械實習	2/3	專業選修	F05212	機電整合與實習	2/3
專業選修	F05206	專案管理	3/3	專業選修	F05213	綠能與節能科技	3/3
專業選修	F05207	電腦輔助電路設計實習*	2/3	專業選修	F05214	邏輯設計與實習	3/3
專業選修	F05208	感測與轉換器原理	3/3	專業選修	F05215	半導體元件特性概論	2/2
專業選修	F05209	實務專題(一)	3/3	專業選修	F05216	實務專題(二)	3/3
本學期預定開課 14 學分 16 小時				本學期預定開課 14 學分 16 小時			
四年級上學期(1161)				四年級下學期(1162)			
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
專業選修	F05217	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	F05223	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	F05218	電力系統(二)	3/3	專業選修	F05224	太陽能電池原理與技術	3/3
專業選修	F05219	測試導論	3/3	專業選修	F05225	再生電力	3/3
專業選修	F05220	電工電腦製圖*	3/3	專業選修	F05226	電動機控制與實習	3/3
專業選修	F05221	圖形監控與實務	3/3	專業選修	F05227	系統保護與協調	3/3
專業選修	F05222	網頁程式設計	3/3	專業選修	F05228	工業配電	3/3
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			