

# 正修科技大學 機械工程系 112 學年度入學新生課程標準

學制		四技進修部							
課程會議		112.4.18		系務會議通過					
		112.5.17		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		80 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		63 學分			
選修		48 學分		含通識博雅選修		8 學分		包含四大領域	
				含專業選修		40 學分		跨系選修至多採認 10 學分	
每學期所修學分數		每學期最低修習學分數以九學分為原則							
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。							
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	996104	國文(一) @	2/2	通識基礎必修	996204	國文(二) @	2/2		
通識基礎必修	992104	英文(一) @	2/2	通識基礎必修	992204	英文(二) @	2/2		
通識基礎必修	991104	體育(一)	1/2	通識基礎必修	991204	體育(二)	1/2		
專業必修	904076	運算思維與創意程式*	1/2	專業必修	904A05	物理實驗	1/2		
專業必修	904A33	微積分(一)	2/2	專業必修	904A80	靜力學	2/2		
專業必修	904A35	物理(一)	2/2	專業必修	904A34	微積分(二)	2/2		
專業必修	904A37	化學	2/2	專業必修	904A36	物理(二)	2/2		
專業必修	904A89	機械工程概論與實習	3/3	專業必修	904A39	程式語言*	1/2		
專業必修	904A88	工程材料	2/2	專業必修	904A53	機械製圖	2/2		
				專業必修	904A52	電路學與實習	2/2		
本學期預定開課 17 學分 19 小時				本學期預定開課 17 學分 20 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	991304	體育(三)	1/2	通識基礎必修	991404	體育(四)	1/2		
通識基礎必修	992304	英語聽講練習	2/2	通識基礎必修	992404	英語會話	1/2		
通識博雅選修	997A04	通識博雅課程(一)	2/2	通識博雅選修	997B04	通識博雅課程(二)	2/2		
專業必修	904A90	工程應用數學@	2/2	專業必修	904A13	機動學	2/2		
專業必修	904A81	動力學	2/2	專業必修	904A95	材料力學	2/2		
專業必修	904A93	材料實驗	2/2	專業必修	904A85	機械設計原理與應用	2/2		
專業必修	904A51	多媒體設計*	1/2	專業必修	904A55	熱力學與實務應用	2/2		
專業必修	904A54	應用電子學與實習	2/2	專業必修	904A78	製造工程@	2/2		
專業必修	904A94	電腦輔助繪圖*	2/2	專業選修	904N82	工具機概論	2/2		
				專業選修	904N83	創意思考訓練	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 18 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		

通識基礎必修	996304	實用中文	2/2	通識博雅選修	997D04	通識博雅課程(四)	2/2
通識博雅選修	997C04	通識博雅課程(三)	2/2	專業必修	904A97	電腦輔助製造與實習*	2/2
專業必修	904A79	氣壓控制與實習	2/2	專業必修	904A86	非傳統加工	2/2
專業必修	904A42	邏輯設計與實習	2/2	專業必修	904A87	精密量測及實習	2/2
專業必修	904A58	流體力學與實務應用	2/2	專業選修	904N79	實務專題	2/2
專業必修	904A96	汽車自動化概論	2/2	專業選修	904N77	控制系統工程與應用	2/2
專業選修	904N76	微電腦介面實習	2/2	專業選修	904N63	電腦輔助工程分析*	2/2
專業選修	904N08	品德與專業倫理	2/2	專業選修	904N45	可程式控制器應用與實習	2/2
專業選修	904N41	數值控制加工	2/2	專業選修	904N46	熱傳學與實務應用	2/2
專業選修	904N42	感測器原理與應用	2/2	專業選修	904N47	生涯輔導	2/2
專業選修	904N43	振動學	2/2	專業選修	904N81	汽車高等診斷技術	2/2
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 16 學分 16 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
專業必修	904A46	電腦輔助設計*	2/2	專業選修	904N23	半導體製程	2/2
專業必修	904A77	機電整合	2/2	專業選修	904N31	工程統計與品質管理	2/2
專業選修	904N30	冷凍空調工程	2/2	專業選修	904N33	非破壞檢測	2/2
專業選修	904N01	工業管理學	2/2	專業選修	904N54	塑性加工	2/2
專業選修	904N07	熱處理	2/2	專業選修	904N55	工具機系統設計分析	2/2
專業選修	904N48	精密工具機技術	2/2	專業選修	904N56	圖形程式設計與虛擬儀控	2/2
專業選修	904N49	電腦輔助控制系統分析與設計	2/2	專業選修	904N57	光機電系統	2/2
專業選修	904N50	電動機原理與應用	2/2	專業選修	904N58	電子設備冷卻技術導論	2/2
專業選修	904N51	銲接工程與應用	2/2	專業選修	904N32	逆向工程	2/2
專業選修	904N52	工程熱機學與應用	2/2	專業選修	904N78	車輛優化工程概論	2/2
專業選修	904N53	奈米工程與應用	2/2				
本學期預定開課 16 學分 16 小時				本學期預定開課 14 學分 14 小時			