

正修科技大學日間部四技機械工程系精密製造技術組 108 學年度入學新生課程標準

說明：

1. 最低畢業學分 128 學分（含專業必修 66 學分，通識基礎必修 26 學分，通識博雅選修 8 學分，專業選修 28 學分，跨系選修至多 10 學分）。
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），未通過者依據正修科技大學英文檢定課程實施要點修讀英文檢定課程。
3. 校外實習必選修至少 8 學分：必須從暑期校外實習(一)、暑期校外實習(二)、暑期校外實習(三)、校外實習(含海外研習)、學期校外實習(一)、學期校外實習(二) 選擇完成合計至少 8 學分之校外實習。其中學期校外實習(一)與學期校外實習(二)除至企業實習外，亦包含本系執行國際產學聯盟範疇內至海外研習且參與執行相關產學合作案實務新技術導入、研究、驗證、應用之全時實習生。
4. 證照要求：依據「正修科技大學機械工程系暨機電研究所提升學生就業能力檢定證照實施辦法」規定，畢業前須取得該辦法中對應證照，對於尚未取得證照之學生訂定「正修科技大學機械工程系專業課程暨證照考試補救教學實施辦法」修讀「機械與機電技術能力評量」課程。
5. 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。

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	404052	全民國防教育軍事訓練課程 - 國際情勢	0/2	通識基礎必修	404053	全民國防教育軍事訓練課程 - 防衛動員	0/2
通識基礎必修		體育(一)	1/2	通識基礎必修		體育(二)	1/2
通識基礎必修	404001	國文(一)	2/2	通識基礎必修	404011	國文(二)	2/2
通識基礎必修	404002	英文(一)	3/3	通識基礎必修	404012	英文(二)	3/3
通識基礎必修	404079	運算思維與創意程式▲	2/3	通識基礎必修	404064	人權與法治教育	2/2
通識基礎必修	404062	服務學習(一)	0/2	通識基礎必修	404063	服務學習(二)	0/2
通識基礎必修	404056	勞作教育(一)	0/1	通識基礎必修	404057	勞作教育(二)	0/1
通識博雅選修		通識博雅課程(一)	2/2	通識博雅選修		通識博雅課程(二)	2/2
專業必修	404F01	微積分(一)	3/3	專業必修	404F05	微積分(二)	3/3
專業必修	404F02	物理(一)	3/3	專業必修	404F06	物理(二)	3/3
專業必修	404F03	化學	3/3	專業必修	404F07	物理實驗	1/2
專業必修	404F32	機械工廠實作	2/4	專業必修	404F08	靜力學	3/3
				專業必修	404F33	機械製圖與實作	2/4
本學期預定開課 21 學分 30 小時				本學期預定開課 22 學分 31 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		體育(三)	1/2	通識基礎必修		體育(四)	1/2
通識基礎必修	404066	英語聽講練習	2/2	通識基礎必修	404067	英語會話	2/2
通識基礎必修	404068	當代臺灣與現代世界	2/2	通識基礎必修	404065	實用中文	2/2
通識博雅選修		通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修		通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	404F43	程式語言▲	2/3	專業必修	404F16	材料力學(二)	2/2
專業必修	404F11	工程數學(一)	3/3	專業必修	404F17	電腦輔助製造與實作	2/4
專業必修	404F12	動力學	3/3	專業必修	404F36	工程材料實驗與實作	2/4
專業必修	404F13	材料力學(一)	2/2	專業必修	404F37	機械元件設計與實作	2/4
專業必修	404F34	數值控制加工與實作	2/4	專業必修	404F20	氣壓控制與實作	2/4
專業必修	404F35	電腦輔助繪圖與實作▲	2/4	專業選修	404T04	熱力學與實務應用	2/2
專業選修	404T40	電路學與實作	2/3	專業選修	404T41	應用電子學與實作	2/3
專業選修	404T02	創意思考訓練	2/2	專業選修	404T06	工程數學(二)	3/3
專業選修	404T03	暑期校外實習(一)	3/3	專業選修	404T74	切削原理	2/3

本學期預定開課 23 學分 29 小時				本學期預定開課 19 學分 28 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	404F69	製造工程	2/2	專業必修	404F39	逆向工程與實作	2/4
專業必修	404F38	電腦輔助設計與實作	2/4	專業必修	404F40	多軸數值控制加工與實作	2/4
專業必修	404F24	可程式控制器應用與實作	2/4	專業必修	404F45	工具機調校技術	2/4
專業必修	404F44	精密量測及實作	2/4	專業必修	404F70	實務專題	2/4
專業選修	404T43	精密工具機技術與實作	2/4	專業選修	404T15	非破壞檢測	2/2
專業選修	404T07	熱處理	2/2	專業選修	404T16	感測器原理與應用	2/2
專業選修	404T08	工程數學(三)	2/2	專業選修	404T17	電腦輔助控制系統分析與設計	3/3
專業選修	404T09	振動學	2/2	專業選修	404T18	熱傳學與實務應用	2/2
專業選修	404T10	流體力學與實務應用	2/2	專業選修	404T19	生涯輔導	2/2
專業選修	404T11	控制系統工程	3/3	專業選修	404T48	自動化系統工程實務與實作	2/4
專業選修	404T42	微電腦介面實作	2/3	專業選修	404T66	CNC 工具機加工技術與實作(一)	2/3
專業選修	404T13	品德與專業倫理	2/2	專業選修	404T70	超精密加工學	2/3
專業選修	404T14	暑期校外實習(二)	3/3	專業選修	404T73	智慧製造技術	3/3
專業選修	404T69	精密光學元件設計與加工	2/3				
專業選修	404T71	製造聯網整合技術	3/3				
本學期預定開課 13 學分 19 小時				本學期預定開課 11 學分 19 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	404039	英文能力檢定	0/2	專業必修	404F31	機械與機電技術能力評量	0/3
專業必修	404F29	暑期校外實習(三)	3/3	專業必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業選修	404T21	學期校外實習(一)	9/9	專業選修	404T31	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	404T22	非傳統加工	2/2	專業選修	404T32	光機電系統	2/2
專業選修	404T23	銲接工程與應用	2/2	專業選修	404T33	塑性加工	2/2
專業選修	404T24	半導體製程	2/2	專業選修	404T34	工程統計與品質管理	2/2
專業選修	404T25	電腦輔助工程分析▲	3/3	專業選修	404T35	奈米工程與應用	2/2
專業選修	404T27	電動機原理與應用	2/2	專業選修	404T36	工具機系統設計分析	2/2
專業選修	404T28	工程熱機學與應用	2/2	專業選修	404T37	機電整合	2/2
專業選修	404T29	工業管理學	2/2	專業選修	404T38	冷凍空調工程	2/2
專業選修	404T30	圖形程式設計與虛擬儀控	3/3	專業選修	404T39	電子設備冷卻技術導論	2/2
專業選修	404T67	CNC 工具機加工技術與實作(二)	2/3	專業選修	404T65	工程英文	2/2
專業選修	404T72	智慧製造專題	2/3	專業選修	404T68	CNC 工具機加工技術與實作(三)	2/3
專業選修	404T75	校外實習(含海外研習)	3/3	※“▲”代表上機實習之課程。			
本學期預定開課 10 學分 16 小時				本學期預定開課 9 學分 12 小時			

*109.6 校務會議 校外實習學分、時數改成 1:1