

109.04.21 系課程及選課輔導委員會議通過；109.09.15 系課程及選課輔導委員會議修訂  
 109.04.24 系務會議通過；109.09.15 系務會議通過  
 109.06.09 工學院課程委員會議通過；109.09.21 工學院課程委員會議通過  
 109.06.15 校課程發展委員會議通過；109.09.28 校課程發展委員會議通過  
 109.06.15 教務會議通過；109.09.28 教務會議通過

### 正修科技大學四技日間部機械工程系精密設計製造組 109 學年度入學新生課程標準

說明：

- 最低畢業學分 128 學分。  
 必修 88 學分 [含通識基礎必修 24 學分，專業必修 64 學分]。  
 選修 40 學分 [含通識博雅選修 8 學分，專業選修 32 學分] (跨系選修至多 10 學分)。
- 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。
- 校外實習必修至少 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)、學期校外實習(一)、校外實習(含海外研習)、學期校外實習(二) 選擇完成合計至少 8 學分之校外實習。
- 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。
- 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；及所屬學院內開設數位科技微學分學程。

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	400A00	體育(一)	1/2	通識基礎必修	400B00	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	400E00	英文(一)	2/2	通識基礎必修	400F00	英文(二)	2/2
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	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
通識博雅選修	300A00	通識博雅課程(一)	2/2	通識博雅選修	300B00	通識博雅課程(二)	2/2
專業必修	404H01	微積分(一)	3/3	專業必修	404H05	微積分(二)	3/3
專業必修	404H02	物理(一)	3/3	專業必修	404H06	物理(二)	3/3
專業必修	404H03	化學	3/3	專業必修	404H07	物理實驗	1/2
專業必修	404H04	機械工廠實作	2/4	專業必修	404H08	靜力學	3/3
				專業必修	404H09	機械製圖與實作	2/4
本學期預定開課 20 學分 29 小時				本學期預定開課 21 學分 30 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	400C00	體育(三)	1/2	通識基礎必修	400D00	體育(四)	1/2
通識基礎必修	400G00	英文(三)	2/2	通識基礎必修	400H00	英文(四)	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	300C00	通識博雅課程(三)	2/2	通識博雅選修	300D00	通識博雅課程(四)	2/2
專業必修	404H10	程式語言▲	2/3	專業必修	404H16	材料力學 (二)	2/2
專業必修	404H11	工程數學 (一)	3/3	專業必修	404H17	電腦輔助製造與實作	2/4
專業必修	404H12	動力學	3/3	專業必修	404H18	工程材料實驗與實作	2/4
專業必修	404H13	材料力學 (一)	2/2	專業必修	404H19	機械元件設計與實作	2/4
專業必修	404H14	數值控制加工與實作	2/4	專業必修	404H20	氣壓控制與實作	2/4
專業必修	404H15	電腦輔助繪圖與實作▲	2/4	專業選修	404W04	熱力學與實務應用	2/2
專業選修	404W01	電路學與實作	2/3	專業選修	404W05	應用電子學與實作	2/3
專業選修	404W02	創意思考訓練	2/2	專業選修	404W06	工程數學 (二)	3/3
專業選修	404W03	暑期校外實習(一)	3/3	專業選修	404W50	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	404H21	電腦輔助設計與實作▲	2/4	專業必修	404H24	逆向工程與實作	2/4
專業必修	404H22	可程式控制器應用與實作	2/4	專業必修	404H25	多軸數值控制加工與實作	2/4
專業必修	404H23	精密量測及實作	2/4	專業必修	404H26	工具機調校技術	2/4
專業選修	404W30	精密工具機技術與實作	2/4	專業必修	404H27	實務專題	2/4
專業選修	404W07	製造工程	2/2	專業選修	404W17	非破壞檢測	2/2
專業選修	404W08	熱處理	2/2	專業選修	404W18	感測器原理與應用	2/2
專業選修	404W09	工程數學（三）	2/2	專業選修	404W19	電腦輔助控制系統分析與設計	3/3
專業選修	404W10	振動學	2/2	專業選修	404W20	熱傳學與實務應用	2/2
專業選修	404W11	流體力學與實務應用	2/2	專業選修	404W21	生涯輔導	2/2
專業選修	404W12	控制系統工程	3/3	專業選修	404W22	自動化系統工程實務與實作	2/4
專業選修	404W13	微電腦介面實作	2/3	專業選修	404W23	CNC 工具機加工技術與實作（一）	2/3
專業選修	404W14	品德與專業倫理	2/2	專業選修	404W24	超精密加工學	2/3
專業選修	404W15	暑期校外實習（二）	3/3	專業選修	404W49	智慧製造技術	3/3
專業選修	404W16	精密光學元件設計與加工	2/3				
專業選修	404W47	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 13 學分 21 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	院級必修	40TND9	跨領域學程學習	0/1
專業必修	404H28	暑期校外實習（三）	3/3	院級必修	40TNF1	工程數位科技微學程學習	0/1
專業選修	404W25	學期校外實習（一）	9/9	專業必修	404H29	機械與機電技術能力評量	0/3
專業選修	404W26	非傳統加工	2/2	專業選修	404W36	學期校外實習(二)	9/9
專業選修	404W27	銲接工程與應用	2/2	專業選修	404W37	光機電系統	2/2
專業選修	404W28	半導體製程	2/2	專業選修	404W38	塑性加工	2/2
專業選修	404W29	電腦輔助工程分析▲	3/3	專業選修	404W39	工程統計與品質管理	2/2
專業選修	404W31	電動機原理與應用	2/2	專業選修	404W40	奈米工程與應用	2/2
專業選修	404W32	工程熱機學與應用	2/2	專業選修	404W41	工具機系統設計分析	2/2
專業選修	404W33	工業管理學	2/2	專業選修	404W42	機電整合	2/2
專業選修	404W34	圖形程式設計與虛擬儀控	3/3	專業選修	404W43	冷凍空調工程	2/2
專業選修	404W35	CNC 工具機加工技術與實作（二）	2/3	專業選修	404W44	電子設備冷卻技術導論	2/2
專業選修	404W48	智慧製造專題	2/3	專業選修	404W45	工程英文	2/2
專業選修	404W51	校外實習(含海外研習)	3/3	專業選修	404W46	CNC 工具機加工技術與實作（三）	2/3
				※“▲”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			