

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；110.04.15 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；110.05.07 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；110.06.01 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；110.06.07 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；110.06.07 教務會議通過

正修科技大學四技日間部機械工程系機電組 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 87 學分 [含通識基礎必修 24 學分，專業必修 63 學分]。
 選修 41 學分 [含通識博雅選修 8 學分，專業選修 33 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。
 - 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，在學期間若取得國內具法規效用或產業公會與學會認同之專業證照，等同於通過「**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 | 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 | 404079 | 運算思維與創意程式▲ | 2/3 | 通識基礎必修 | 400B00 | 體育(二) | 1/2 |
| 通識基礎必修 | 400A00 | 體育(一) | 1/2 | 通識基礎必修 | 404103 | 服務學習(二) | 0/1 |
| 通識基礎必修 | 404102 | 服務學習(一) | 0/1 | 通識基礎必修 | 404057 | 勞作教育(二) | 0/1 |
| 通識基礎必修 | 404056 | 勞作教育(一) | 0/1 | 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 | 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 | 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 | 404C01 | 微積分(一) | 3/3 | 專業必修 | 404C02 | 微積分(二) | 3/3 |
| 專業必修 | 404C03 | 物理(一) | 3/3 | 專業必修 | 404C04 | 物理(二) | 3/3 |
| 專業必修 | 404C06 | 化學 | 3/3 | 專業必修 | 404C05 | 物理實驗 | 1/2 |
| 專業必修 | 404C60 | 機械工程概論與實作 | 2/3 | 專業必修 | 404C11 | 靜力學 | 3/3 |
| | | | | | | | |
| 本學期預定開課 20 學分 28 小時 | | | | 本學期預定開課 19 學分 26 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 | 404C12 | 工程數學(一) | 3/3 | 專業必修 | 404C17 | 材料力學(二) | 2/2 |
| 專業必修 | 404C14 | 動力學 | 3/3 | 專業必修 | 404C62 | 應用電子學與實作 | 2/3 |
| 專業必修 | 404C16 | 材料力學(一) | 2/2 | 專業必修 | 404C71 | 控制系統工程 | 3/3 |
| 專業必修 | 404C69 | 程式語言▲ | 2/3 | 專業必修 | 404C72 | 感測器原理與應用 | 2/2 |
| 專業必修 | 404C70 | 邏輯設計與實作 | 2/3 | 專業必修 | 404C38 | 熱力學與實務應用 | 2/2 |
| 專業必修 | 404C61 | 電路學與實作 | 2/3 | 專業選修 | 404Q88 | 工程數學(二) | 3/3 |
| 專業選修 | 404Q15 | 創意思考訓練 | 2/2 | 專業選修 | 404Q34 | 電腦輔助繪圖▲ | 2/3 |
| 專業選修 | 404Q32 | 機械製圖 | 2/3 | 專業選修 | 404Q35 | 數值控制加工 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q33 | 工程材料 | 2/2 | 專業選修 | 404Q37 | 材料實驗 | 2/3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 本學期預定開課 23 學分 27 小時 | | | | 本學期預定開課 23 學分 25 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 | 404C39 | 流體力學與實務應用 | 2/2 | 專業必修 | 404C75 | 可程式控制器應用與實作 | 2/2 |
| 專業必修 | 404C74 | 微電腦介面實作 | 2/3 | 專業必修 | 404C77 | 機電整合 | 2/2 |
| 專業必修 | 404C64 | 氣壓控制與實作 | 2/3 | 專業必修 | 404C79 | 實務專題 | 2/4 |
| 專業必修 | 404C73 | 電腦輔助控制系統分析與設計 | 3/3 | 專業必修 | 404C78 | 圖形程式設計與虛擬儀控 | 2/3 |
| 專業選修 | 404Q03 | 工程數學（三） | 2/2 | 專業選修 | 404 Q83 | 製造工程 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q04 | 機械設計原理 | 2/2 | 專業選修 | 404Q10 | 電腦輔助工程分析▲ | 3/3 |
| 專業選修 | 404Q06 | 熱處理 | 2/2 | 專業選修 | 404Q24 | 非破壞檢測 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q07 | 品德與專業倫理 | 2/2 | 專業選修 | 404Q74 | 精密量測及實作 | 2/3 |
| 專業選修 | 404Q73 | 電腦輔助製造與實作 | 2/3 | 專業選修 | 404Q42 | 工具機概論 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q40 | 振動學 | 2/2 | 專業選修 | 404Q43 | 熱傳學與實務應用 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q38 | 電動機原理與應用 | 2/2 | 專業選修 | 404Q44 | 生涯輔導 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q36 | 機動學 | 2/2 | | | | |
| | | | | | | | |
| 本學期預定開課 13 學分 15 小時 | | | | 本學期預定開課 12 學分 14 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 |
| 專業選修 | 404Q65 | 暑期校外實習 | 3/3 | 院級必修 | 40TNF1 | 工程數位科技微學程學習 | 0/1 |
| 專業選修 | 404Q01 | 工業管理學 | 2/2 | 專業必修 | 404C59 | 機械與機電技術能力評量 | 0/3 |
| 專業選修 | 404Q12 | 非傳統加工 | 2/2 | 專業選修 | 404Q23 | 逆向工程 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q18 | 電腦輔助設計▲ | 3/3 | 專業選修 | 404Q29 | 冷凍空調工程 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q20 | 半導體製程 | 2/2 | 專業選修 | 404Q49 | 光機電系統 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q46 | 精密工具機技術 | 2/2 | 專業選修 | 404Q50 | 工程統計與品質管理 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q47 | 銲接工程與應用 | 2/2 | 專業選修 | 404Q51 | 塑性加工 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q48 | 工程熱機學與應用 | 2/2 | 專業選修 | 404Q52 | 工具機系統設計分析 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q62 | 學期校外實習（一） | 9/9 | 專業選修 | 404Q53 | 奈米工程與應用 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q79 | 圖形程式設計與虛擬儀表實務 | 3/3 | 專業選修 | 404Q54 | 電子設備冷卻技術導論 | 2/2 |
| 專業選修 | 404Q81 | 產線智慧化實務（一） | 3/3 | 專業選修 | 404Q63 | 學期校外實習（二） | 9/9 |
| 專業選修 | 404Q86 | 機械手臂原理與應用 | 2/2 | 專業選修 | 404Q78 | 動態系統回授控制分析 | 3/3 |
| | | | | 專業選修 | 404Q80 | 工程英文 | 2/2 |
| | | | | 專業選修 | 404Q82 | 產線智慧化實務（二） | 3/3 |
| | | | | | | | |
| | | | | ※“▲”代表上機實習之課程。 | | | |
| 本學期預定開課 9 學分 15 小時 | | | | 本學期預定開課 9 學分 12 小時 | | | |