

## 正修科技大學 機械工程系 機電工程碩士班 103 學年度課程標準

說明：

1. 畢業總學分至少為 32 學分(含 8 門課 24 學分、碩士論文 6 學分及書報討論 2 學分)。
2. 核心選修課程 5 門至少選 3 門以上。
3. 碩士論文課程二年級以上為每學期必修。
4. 表列選修課程得依實際情況開課。
5. 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。

### 碩士班必修課程標準

| 學期別  | 上學期  |        |         |       | 下學期  |        |         |       |
|------|------|--------|---------|-------|------|--------|---------|-------|
| 學年   | 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 |
| 第一學年 | 必修   | M0D002 | 書報討論(一) | 1/2   | 必修   | M0D004 | 書報討論(二) | 1/2   |
| 第二學年 | 必修   | M0D005 | 書報討論(三) | 1/2   | 必修   | M0D006 | 書報討論(四) | 1/2   |
|      | 必修   | M0D001 | 碩士論文(一) | 3/3   | 必修   | M0D003 | 碩士論文(二) | 3/3   |

### 碩士班選修課程標準

| 上學期  |        |             |       | 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 |
| 核心選修 | M0D801 | 高等工程數學      | 3/3   | 核心選修 | M0D812 | 非傳統製造技術與應用    | 3/3   |
| 核心選修 | M0D855 | 線性系統理論與應用   | 3/3   | 核心選修 | M0D813 | 機電整合          | 3/3   |
| 選修   | M0D804 | 高等材料科學      | 3/3   | 核心選修 | M0D854 | 光電工程          | 3/3   |
| 選修   | M0D805 | 電漿工程應用      | 3/3   | 選修   | M0D807 | 機器視覺與影像處理     | 3/3   |
| 選修   | M0D806 | 數位控制系統分析與設計 | 3/3   | 選修   | M0D814 | 模糊控制理論與類神經網路  | 3/3   |
| 選修   | M0D808 | 幾何建模與設計     | 3/3   | 選修   | M0D816 | 系統動態分析        | 3/3   |
| 選修   | M0D809 | 基本固體力學      | 3/3   | 選修   | M0D817 | 逆向工程與電腦整合製造   | 3/3   |
| 選修   | M0D810 | 有限元素法之應用    | 3/3   | 選修   | M0D820 | 振動與噪音控制       | 3/3   |
| 選修   | M0D811 | 科技英文寫作      | 3/3   | 選修   | M0D827 | 液晶與電漿顯示器原理    | 3/3   |
| 選修   | M0D821 | 工程數值分析與應用   | 3/3   | 選修   | M0D828 | 系統鑑別理論        | 3/3   |
| 選修   | M0D824 | 訊號處理與感測器應用  | 3/3   | 選修   | M0D829 | 即時控制系統與圖控程式設計 | 3/3   |
| 選修   | M0D862 | 壓電力學        | 3/3   | 選修   | M0D834 | 隨機模式及應用       | 3/3   |
| 選修   | M0D833 | 平面機構運動學     | 3/3   | 選修   | M0D843 | 機構設計          | 3/3   |
| 選修   | M0D860 | 機器人學        | 3/3   | 選修   | M0D844 | 電子構裝力學分析      | 3/3   |
| 選修   | M0D863 | 塑性力學        | 3/3   | 選修   | M0D845 | 切削動力學         | 3/3   |
| 選修   | M0D861 | 高等熱傳學       | 3/3   | 選修   | M0D846 | 準分子雷射與微細加工    | 3/3   |
| 選修   | M0D840 | 品質工程與管理     | 3/3   | 選修   | M0D847 | 熱交換器設計        | 3/3   |
| 選修   | M0D841 | 超音波工學       | 3/3   | 選修   | M0D848 | 燃料電池技術        | 3/3   |

|    |        |          |     |    |        |           |     |
|----|--------|----------|-----|----|--------|-----------|-----|
| 選修 | M0D842 | 高等動力學    | 3/3 | 選修 | M0D849 | 先進能源技術與應用 | 3/3 |
| 選修 | M0D852 | 太陽能工程    | 3/3 | 選修 | M0D850 | 最佳控制理論與應用 | 3/3 |
| 選修 | M0D853 | 電子設備冷卻技術 | 3/3 | 選修 | M0D851 | 科技英文簡報    | 3/3 |
| 選修 | M0D857 | 空調系統工程   | 3/3 | 選修 | M0D856 | 材料損傷破壞分析  | 3/3 |
|    |        |          |     | 選修 | M0D858 | 複合材料力學    | 3/3 |
|    |        |          |     | 選修 | M0D859 | 氣液壓伺服系統控制 | 3/3 |