

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)<br>「@」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 |        |             |       |
| <b>四年級上學期</b>       |        |               |       | <b>四年級下學期</b>       |        |             |       |
| 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 |        |             |       |