

# 正修科技大學 電機工程系 112 學年度入學新生課程標準

|                     |                                                                                                      |            |         |                     |        |                 |               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------|--------|-----------------|---------------|
| 學制                  | 二技進修部【假日班】                                                                                           |            |         |                     |        |                 |               |
| 課程會議                | 112.12.15;112.04.21                                                                                  |            |         | 系務會議通過              |        |                 |               |
|                     | 112.12.12;112.05.17                                                                                  |            |         | 院課程委員會會議通過          |        |                 |               |
|                     | 112.12.29;112.05.29                                                                                  |            |         | 校課程委員會會議通過          |        |                 |               |
|                     | 112.12.29;112.05.29                                                                                  |            |         | 教務會議通過              |        |                 |               |
| 畢業應修學分數<br>/修業年限    | 至少為 72 學分(修業期限以二年為原則)                                                                                |            |         |                     |        |                 |               |
| 必修/選修               | 學分數                                                                                                  |            | 科目類別    |                     | 學分數    |                 | 相關辦法/備註       |
| 必修                  | 41 學分                                                                                                |            | 含通識基礎必修 |                     | 8 學分   |                 | 共同教育課程實施辦法    |
|                     |                                                                                                      |            | 含專業必修   |                     | 33 學分  |                 |               |
| 選修                  | 31 學分                                                                                                |            | 含通識博雅選修 |                     | 2 學分   |                 |               |
|                     |                                                                                                      |            | 含專業選修   |                     | 29 學分  |                 | 跨系選修至多採認 8 學分 |
| 其他規定                | 數位學習課程(遠距教學):數位學習課程在校內 3 週次授課，作為說明、講解、評量及考核的教學授課。                                                    |            |         |                     |        |                 |               |
| 每學期所修學分數            | 每學期最低修習學分數以 9 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。<br>「#」符號表示 EMI 定義為：「以全英語授課」，以當學期實際開課為準。 |            |         |                     |        |                 |               |
| 三年級上學期(1121)        |                                                                                                      |            |         | 三年級下學期(1122)        |        |                 |               |
| 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              | 892105                                                                                               | 實用英文       | 2/2     | 通識基礎必修              | 896105 | 歷代文選@           | 2/2           |
| 通識基礎必修              | 896305                                                                                               | 台灣開發史@     | 2/2     | 專業必修                | 805223 | 電力電子            | 3/3           |
| 通識博雅選修              | 897A00                                                                                               | 通識博雅課程(一)@ | 2/2     | 專業必修                | 805224 | 單晶片實務應用         | 2/2           |
| 專業必修                | 805221                                                                                               | 電子電路       | 2/2     | 專業必修                | 805225 | 電力系統(一)         | 3/3           |
| 專業必修                | 805222                                                                                               | 電機機械及實習    | 3/3     | 專業必修                | 805226 | 邏輯電路應用          | 3/3           |
| 專業必修                | 805204                                                                                               | 工程數學應用     | 2/2     | 專業選修                | 805892 | 工業配線及實習         | 3/3           |
| 專業選修                | 805891                                                                                               | 網路分析       | 2/2     | 專業選修                | 805879 | 電腦軟體應用及實習＊      | 2/2           |
| 專業選修                | 805871                                                                                               | 品德與專業倫理    | 2/2     | 專業選修                | 805874 | 線性代數            | 2/2           |
| 專業選修                | 805873                                                                                               | 可程式控制器實務應用 | 3/3     | 專業選修                | 805859 | 配電設計            | 3/3           |
| 專業選修                | 805605                                                                                               | 機電工程學      | 2/2     |                     |        |                 |               |
|                     |                                                                                                      |            |         |                     |        |                 |               |
| 本學期預定開課 18 學分 18 小時 |                                                                                                      |            |         | 本學期預定開課 18 學分 18 小時 |        |                 |               |
| 四年級上學期(1131)        |                                                                                                      |            |         | 四年級下學期(1132)        |        |                 |               |
| 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              | 896205                                                                                               | 人權與法治      | 2/2     | 專業必修                | 805229 | 創意性工程設計         | 3/3           |
| 專業必修                | 805017                                                                                               | 網際網路應用@＊   | 3/3     | 專業必修                | 805230 | 光電工程導論@         | 3/3           |
| 專業必修                | 805227                                                                                               | 半導體與光電製程設備 | 3/3     | 專業選修                | 805893 | 能源科技            | 3/3           |
| 專業必修                | 805239                                                                                               | 控制系統       | 3/3     | 專業選修                | 805883 | 系統保護與協調         | 2/2           |
| 專業選修                | 805876                                                                                               | 再生電力       | 2/2     | 專業選修                | 805884 | PC-based 程式設計實習 | 2/2           |
| 專業選修                | 805877                                                                                               | 電力系統(二)    | 3/3     | 專業選修                | 805885 | 配電法規            | 2/2           |
| 專業選修                | 805878                                                                                               | 圖形監控與實務    | 2/2     | 專業選修                | 805886 | 生涯輔導            | 2/2           |
| 專業選修                | 805890                                                                                               | 感測與轉換器應用   | 2/2     | 專業選修                | 805887 | 電力監控自動化         | 3/3           |
| 專業選修                | 805834                                                                                               | 電動機控制      | 3/3     | 專業選修                | 805888 | 太陽光電設置          | 3/3           |

|                     |        |         |     |                     |        |         |     |
|---------------------|--------|---------|-----|---------------------|--------|---------|-----|
| 專業選修                | 805881 | 固態電子學   | 3/3 | 專業選修                | 805889 | 數值分析    | 3/3 |
| 專業選修                | 805856 | 真空技術    | 3/3 | 專業選修                | 805869 | 工程經濟    | 2/2 |
| 專業選修                | 805894 | 機電整合及實習 | 3/3 | 專業選修                | 805864 | 薄膜工程與實務 | 3/3 |
|                     |        |         |     |                     |        |         |     |
| 本學期預定開課 18 學分 18 小時 |        |         |     | 本學期預定開課 18 學分 18 小時 |        |         |     |