

## 正修科技大學 日間部四技電子工程系光電組 102 學年度入學新生課程標準

說明：1. 畢業總學分至少為 138 學分

必修 96 學分[含通識基礎必修 30 學分，專業必修 66 學分]

選修 42 學分[含通識博雅選修 12 學分，專業選修 30 學分](跨系選修至多 10 學分)

2. 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「英文能力檢定」課程。

3. 學生在學期間必須至少取得一張電子類等或國際認證相關技術士證照丙級(含)以上或同等級能力認證證照，未取得者依據正修科技大學電子工程系所提昇學生就業能力檢定證照實施辦法修讀「電子實務能力認證」課程。

| 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              | 403001 | 國文(一)             | 2/2    | 通識基礎必修              | 403002 | 國文(二)             | 2/2    |
| 通識基礎必修              | 403003 | 英文(一)             | 3/3    | 通識基礎必修              | 403004 | 英文(二)             | 3/3    |
| 通識基礎必修              | 403032 | 服務學習(一)           | 1/2    | 通識基礎必修              | 403033 | 服務學習(二)           | 1/2    |
| 通識博雅選修              | 403807 | 通識博雅課程(一)         | 2/2    | 通識基礎必修              | 403026 | 計算機概論             | *△ 2/3 |
| 通識基礎必修              | 403040 | 全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢 | 0/2    | 通識博雅選修              | 403808 | 通識博雅課程(二)         | 2/2    |
| 通識基礎必修              | 403034 | 體育(一)             | 1/2    | 通識基礎必修              | 403041 | 全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員 | 0/2    |
| 專業必修                | 403A01 | 化學                | 3/3    | 通識基礎必修              | 403035 | 體育(二)             | 1/2    |
| 專業必修                | 403A03 | 物理(一)             | 3/3    | 專業必修                | 403A04 | 物理(二)             | 3/3    |
| 專業必修                | 403A05 | 物理實驗              | △ 1/2  | 專業必修                | 403A07 | 微積分(二)            | 3/3    |
| 專業必修                | 403A06 | 微積分(一)            | 3/3    | 專業必修                | 403A08 | 電路學               | 3/3    |
| 專業必修                | 403A20 | 電子工程論壇            | 1/1    |                     |        |                   |        |
| 本學期預定開課 20 學分 25 小時 |        |                   |        | 本學期預定開課 20 學分 25 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              | 403017 | 實用中文              | 2/2    | 通識基礎必修              | 403019 | 英語聽講練習(二)         | 2/2    |
| 通識基礎必修              | 403018 | 英語聽講練習(一)         | 2/2    | 通識博雅選修              | 403810 | 通識博雅課程(四)         | 2/2    |
| 通識博雅選修              | 403809 | 通識博雅課程(三)         | 2/2    | 通識基礎必修              | 403037 | 體育(四)             | 1/2    |
| 通識基礎必修              | 403036 | 體育(三)             | 1/2    | 專業必修                | 403A21 | 生涯輔導              | 2/2    |
| 專業必修                | 403A11 | 工程數學(一)           | 3/3    | 專業必修                | 403A12 | 工程數學(二)           | 3/3    |
| 專業必修                | 403A09 | 電子電路(一)           | 3/3    | 專業必修                | 403A10 | 電子電路(二)           | 3/3    |
| 專業必修                | 403A13 | 線性積體電路實習          | △ 2/3  | 專業必修                | 403A14 | 數位積體電路實習          | △ 2/3  |
| 專業必修                | 403A16 | 數位系統設計            | 3/3    | 專業必修                | 403A22 | 嵌入式系統概論           | △ 2/3  |
| 專業必修                | 403A17 | 物件導向程式設計          | *△ 2/3 |                     |        |                   |        |
| 本學期預定開課 20 學分 23 小時 |        |                   |        | 本學期預定開課 17 學分 20 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              | 403020 | 英語會話(一)           | 1/2    | 通識基礎必修              | 403021 | 英語會話(二)           | 1/2    |
| 通識博雅選修              | 403811 | 通識博雅課程(五)         | 2/2    | 通識博雅選修              | 403812 | 通識博雅課程(六)         | 2/2    |
| 專業必修                | 403A24 | 品德與專業倫理           | 2/2    | 專業必修                | 403F03 | 光電元件              | 3/3    |
| 專業必修                | 403B22 | 暑期校外實習            | △ 3/6  | 專業必修                | 403F04 | 半導體元件             | 3/3    |
| 專業必修                | 403A23 | 嵌入式系統介面設計         | △ 2/3  | 專業選修                | 403N79 | 學期校外實習(一)         | △ 9/18 |
| 專業必修                | 403F01 | 電磁學               | 3/3    | 專業選修                | 403N09 | 創意思考訓練            | 2/2    |
| 專業必修                | 403F02 | 半導體物理             | 3/3    | 專業選修                | 403N13 | 嵌入式系統程式設計         | *△ 2/3 |
| 專業選修                | 403N10 | 高等電子電路            | 3/3    | 專業選修                | 403T04 | 光電顯示器             | 3/3    |
| 專業選修                | 403T01 | 光電材料              | 3/3    | 專業選修                | 403T05 | 光纖通訊導論            | 3/3    |
| 專業選修                | 403T02 | 基礎光學              | 3/3    | 專業選修                | 403T19 | 光電子學              | 3/3    |
| 專業選修                | 403T23 | 電子製圖及佈局實習         | *△ 2/3 | 專業選修                | 403T24 | 色彩學               | 3/3    |
| 本學期預定開課 18 學分 24 小時 |        |                   |        | 本學期預定開課 19 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              | 403024 | 當代台灣與現代世界         | 2/2    | 通識基礎必修              | 403025 | 人權與法治教育           | 2/2    |
| 通識基礎必修              | 403027 | 英文能力檢定            | 0/2    | 專業必修                | 403A19 | 實務專題              | △ 2/3  |
| 專業選修                | 403N06 | DSP 晶片實習          | △ 2/3  | 專業必修                | 403A62 | 電子實務能力認證          | △ 0/3  |
| 專業選修                | 403T07 | 光電元件設計實習          | *△ 2/3 | 專業選修                | 403N15 | 高科技專利取得與攻防        | 3/3    |
| 專業選修                | 403T20 | 液晶工程導論            | 3/3    | 專業選修                | 403N75 | 專案管理              | 3/3    |
| 專業選修                | 403T13 | 光電量測技術實習          | △ 2/3  | 專業選修                | 403T25 | 有機發光二極體技術實習       | △ 2/3  |
| 專業選修                | 403T09 | 感測器與轉換器電路實習       | △ 2/3  | 專業選修                | 403T26 | 光電薄膜製程實習          | △ 2/3  |
| 專業選修                | 403T15 | 基礎光通訊實習           | △ 2/3  | 專業選修                | 403T14 | 半導體固態照明           | 3/3    |
| 專業選修                | 403T11 | 半導體製程技術           | 3/3    | 專業選修                | 403T22 | 光通訊系統實習           | △ 2/3  |
| 專業選修                | 403T12 | 半導體設備             | 3/3    | 專業選修                | 403T17 | 半導體製程整合           | 3/3    |
|                     |        |                   |        | 專業選修                | 403T27 | 太陽能電池製程技術實習       | △ 2/3  |
| 本學期預定開課 12 學分 16 小時 |        |                   |        | 本學期預定開課 12 學分 17 小時 |        |                   |        |

備註：△表實習(驗)課程、\*表上機課程。