

# 臺北城市科技大學 四年制進修部 電機系 課程規劃表 108學年 入學

108年02月27日-107學年度第2學期第1次系課程發展委員會訂定  
 108年03月07日-107學年度第2學期第1次院課程發展委員會審議  
 108年03月28日-107學年度第2學期第1次校課程發展委員會審議  
 109年09月29日-109學年度第1學期第1次系課程發展委員會訂定  
 109年10月08日-109學年度第1學期第1次院課程發展委員會審議  
 109年10月29日-109學年度第1學期第1次校課程發展委員會審議

| 類別       | 科目名稱  | 第一學年 |    |    |    | 科目名稱        | 第二學年 |    |    |    | 科目名稱         | 第三學年 |    |    |              | 科目名稱      | 第四學年 |    |    |    |
|----------|---|------|----|----|----|-------------|------|----|----|----|--------------|------|----|----|--------------|-----------|------|----|----|----|
|          |   | 上    |    | 下  |    |             | 上    |    | 下  |    |              | 上    |    | 下  |              |           | 上    |    | 下  |    |
|          |   | 學分   | 時數 | 學分 | 時數 |             | 學分   | 時數 | 學分 | 時數 |              | 學分   | 時數 | 學分 | 時數           |           | 學分   | 時數 | 學分 | 時數 |
| 基礎通識     | 中文閱讀與寫作   | 2    | 2  |    |    | 體育(三)       | 2    | 2  |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 共同外語(一)(二)  | 2    | 2  | 2  | 2  |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 體育(一)(二)  | 2    | 2  | 2  | 2  |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 小計  | 6    | 6  | 4  | 4  | 小計          | 2    | 2  | 0  | 0  | 小計           | 0    | 0  | 0  | 0            | 小計        | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 類別學分小計   |   | 12   |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 職用通識     | 職場應用文   |      |    | 2  | 2  | 科技與環境關懷     | 2    | 2  |    |    | 職場禮儀與口語表達    | 2    | 2  |    |              |           |      |    |    |    |
|          |   |      |    |    |    | 法律與生活       |      |    | 2  | 2  | 職場安全與衛生      |      |    | 2  | 2            |           |      |    |    |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 小計  | 0    | 0  | 2  | 2  | 小計          | 2    | 2  | 2  | 2  | 小計           | 2    | 2  | 2  | 2            | 小計        | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 類別學分小計   |   | 10   |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 多元通識     |   |      |    |    |    | 多元通識        |      |    | 2  | 2  | 多元通識         | 2    | 2  | 2  | 2            |           |      |    |    |    |
|          | 小計  | 0    | 0  | 0  | 0  | 小計          | 0    | 0  | 2  | 2  | 小計           | 2    | 2  | 2  | 2            | 小計        | 0    | 0  | 0  | 0  |
|          | 為符合本校「通識規劃特色」，同學畢業應修滿「基礎通識」12學分、「職用通識」10學分及「多元通識」6學分，共計28分。 |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 類別學分小計   |   | 6    |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 專業必修     | 微積分   | 2    | 2  |    |    | 工程數學        | 3    | 3  |    |    | 自動控制         | 3    | 3  |    |              | 電機產業趨勢    |      |    | 2  | 2  |
|          | 物理  | 3    | 3  |    |    | 電子學(一)(二)   | 3    | 3  | 3  | 3  | 自動控制實習       | 1    | 3  |    |              | 數位影像處理實務  | 3    | 3  |    |    |
|          | 電路學   | 3    | 3  |    |    | 電子學實習(一)(二) | 1    | 3  | 1  | 3  | 電力電子學        | 3    | 3  |    |              | 電機控制實務    |      |    | 3  | 3  |
|          | 數位邏輯設計實務  | 3    | 3  |    |    | 可程式控制器      | 3    | 3  |    |    | 微處理機實習       | 1    | 3  |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 機器人入門   | 1    | 2  |    |    | 微處理機        |      |    | 3  | 3  | 機電介面設計實務     | 3    | 3  |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 電動車概論   |      |    | 3  | 3  | 圖控程式設計實務    |      |    | 3  | 3  | 電力系統         |      |    | 3  | 3            |           |      |    |    |    |
|          | 資訊應用  |      |    | 3  | 3  |             |      |    |    |    | 電機機械與控制      |      |    | 3  | 3            |           |      |    |    |    |
|          | 電腦輔助製圖  |      |    | 1  | 3  |             |      |    |    |    | 實務專題(一)(二)   | 1    | 3  | 1  | 3            |           |      |    |    |    |
|          | 電腦軟體應用  |      |    | 3  | 3  |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 電機基礎實驗  |      |    | 1  | 3  |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
|          | 小計  | 12   | 13 | 11 | 15 | 小計          | 10   | 12 | 10 | 12 | 小計           | 12   | 18 | 7  | 9            | 小計        | 3    | 3  | 5  | 5  |
| 類別學分小計   |   | 70   |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 專業選修     | 專業選修(上學期)   | 0    | 0  |    |    | 專業選修(上學期)   | 3    | 3  |    |    | 專業選修(上學期)    |      |    |    |              | 專業選修(上學期) | 9    | 9  |    |    |
|          | 說明：   |      |    |    |    | 說明：         |      |    |    |    | 說明：          |      |    |    |              | 說明：       |      |    |    |    |
|          | 專業選修(下學期)   |      |    | 0  | 0  | 專業選修(下學期)   |      |    | 3  | 3  | 專業選修(下學期)    |      |    | 9  | 9            | 專業選修(下學期) |      |    | 6  | 6  |
|          | 說明：   |      |    |    |    | 說明：         |      |    |    |    | 說明：          |      |    |    |              | 說明：       |      |    |    |    |
|          |   |      |    |    |    | 光電概論        | 3    | 3  |    |    | 專利寫作         |      |    | 3  | 3            | 工業配電設計實務  | 3    | 3  |    |    |
|          |   |      |    |    |    | 電器設備        |      |    | 3  | 3  | 切換式電源供應器     |      |    | 3  | 3            | 電力電子實務應用  | 3    | 3  |    |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    | 光電半導體元件      |      |    | 3  | 3            | 機電整合      | 3    | 3  |    |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    | 電力品質         |      |    | 3  | 3            | 信號量測與監控   | 3    | 3  |    |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    | 機電工程之3D建模(一) | 3    | 3  |    |              | 雷射原理與應用   | 3    | 3  |    |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              | 數位影像處理    |      |    | 3  | 3  |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              | 通訊原理      |      |    | 3  | 3  |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    | 機器人學         |           |      | 3  | 3  |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    | 再生能源         |           |      | 3  | 3  |    |
|          |   |      |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    | 機電工程之3D建模(二) |           |      | 3  | 3  |    |
| 類別學分小計   |   | 30   |    |    |    |             |      |    |    |    |              |      |    |    |              |           |      |    |    |    |
| 學期學分時數總計 |   | 18   | 19 | 17 | 21 | 合計          | 17   | 19 | 17 | 19 | 合計           | 19   | 25 | 20 | 22           | 合計        | 12   | 12 | 11 | 11 |

※每週授課上限24小時；下限9小時

|    |           |               |
|----|-----------|---------------|
| 備註 | 基礎通識：12學分 | 專業必修：70學分     |
|    | 職用通識：10學分 | 專業至少應選修：30學分  |
|    | 多元通識：6分   | 最低畢業學分數：128學分 |