

# 亞東技術學院 100 學年度 電機工程系日四技課程計畫總表

教育目標：

- 一、傳授學識理論：透過基礎及專業課程之開授，培養學生理解、分析、設計及解決之能力，並充實其在電機領域之相關理論知識。
- 二、訓練專業技能：藉由實習、實務、學程及專題課程之開授，訓練學生在電機實務應用、創新實踐及跨領域整合之技術。
- 三、培養團隊精神：配合學校通識課程之開授及導師制度之實施，輔導學生在進行工程專案，包含實習及專題課程時具備有效溝通及表達自我之素養，且能重視團隊合作及職業道德精神。
- 四、建立終身學習：教育學生了解電機工程師於社會、環境、倫理方面之角色及責任，及在多元的專業領域中需不斷發展與學習，以迎接不同生涯之挑戰，建立終身學習之認知。

| 科目類別   | 科目代碼     | 科目名稱    | 總學分     | 總時數 | 開課情形 |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    | 備註 |
|--------|----------|---------|---------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|------------------------------|----|----|
|        |          |         |         |     | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    | 第三學年 |    |     |    | 第四學年 |    |                              |    |    |
|        |          |         |         |     | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期                          |    |    |
|        |          |         |         |     | 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 |    |
| 語文課程   | 1CC1001  | 國文      | 4       | 4   | 2    | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 大二英文分為聽說類與讀寫類，各類各修一門，共 4 學分。 |    |    |
|        | 1CC1003  | 英文      | 8       | 8   | 2    | 2  | 2   | 2  | 2    | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
| 通識課程   | 知識創新類    |         | 2       | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 各類各修一門，需修滿 8 學分。             |    |    |
|        | 歷史文化類    |         | 2       | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 經典閱讀類    |         | 2       | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 公民素養類    |         | 2       | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 哲學與道德思考類 |         | 2       | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    | 至少修 3 類，需修滿 10 學分。           |    |    |
|        | 世界文明類    |         | 2       | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 文學與藝術類   |         | 2       | 2   |      |    |     |    |      |    |     | 2  | 2    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 生涯發展類    |         | 2       | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |                              |    |    |
| 科學與社會類 |          | 2       | 2       |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |                              |    |    |
|        | 1CC1997  | 軍訓      | 0       | 2   |      |    | 0   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 1CC1998  | 體育      | 0       | 8   | 0    | 2  | 0   | 2  | 0    | 2  | 0   | 2  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
| 通識課程合計 |          |         | 30      | 40  | 4    | 6  | 6   | 10 | 6    | 8  | 6   | 8  | 2    | 2  | 2   | 2  | 2    | 2  |                              |    |    |
| 專業課程   | 學群必修     | 1CI1001 | 數位邏輯設計  | 3   | 3    | 3  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1CI1002 | 電路學(一)  | 3   | 3    |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 系專業必修    | 1EE1003 | 微積分     | 6   | 6    | 3  | 3   | 3  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1005 | 物理      | 4   | 4    | 2  | 2   | 2  | 2    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1028 | 電機機械    | 3   | 3    |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1029 | 電子實習(一) | 1   | 3    |    |     | 1  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1030 | 電子實習(二) | 1   | 3    |    |     |    |      | 1  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1032 | 電機機械實習  | 1   | 3    |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1033 | 自動控制    | 3   | 3    |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1034 | 電磁學     | 3   | 3    |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1035 | 電力系統    | 3   | 3    |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1036 | 自動控制實習  | 1   | 3    |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1037 | 專題研究    | 2   | 6    |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 3  | 1   | 3  |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1041 | 電力電子學   | 3   | 3    |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1043 | 電子學(一)  | 3   | 3    |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1044 | 電子學(二)  | 3   | 3    |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1046 | 工程數學(一) | 3   | 3    |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1047 | 工程數學(二) | 3   | 3    |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1049 | 工程論文寫作  | 1   | 1    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 1  | 1                            |    |    |
|        |          | 1EE1052 | 計算機結構   | 3   | 3    |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1053 | 電力電子實習  | 1   | 3    |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1058 | 電路學(二)  | 3   | 3    |    |     |    |      | 3  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1059 | 計算機程式實習 | 1   | 3    | 1  | 3   |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1060 | 單晶片實習   | 1   | 3    |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        |          | 1EE1061 | 計算機網路實習 | 1   | 3    |    |     |    |      |    |     | 1  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 1EE1063  | 信號與系統   | 3       | 3   |      |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |                              |    |    |
|        | 必修小計     |         |         | 63  | 83   | 9  | 11  | 12 | 14   | 13 | 15  | 12 | 18   | 10 | 12  | 5  | 9    | 1  | 3                            | 1  | 1  |
| 專業選修小計 |          |         | 35      |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |
| 總計     |          |         | 128     |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |                              |    |    |

- 1.畢業總學分 128 學分。其中必修(含通識及專業必修) 93 學分、選修至少 35 學分。
- 2.應通過系所規定之畢業門檻項目才能畢業。
- 3.國外或港澳中五生，除規定畢業學分數外，應補修至少 12 學分課程。

系主任簽章：