

# 亞東科技大學 114 學年度 電機工程系日四技課程計畫總表

- 1.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。
- 2.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。
- 3.培養團隊精神：配合學校通識課程之開授以及導師制度之實施，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。
- 4.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，以迎接不同生涯的挑戰，建立終身學習的認知。

| 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             |    |
| 通識課程   | 基礎課程    | 1CC1001  | 國文                | 4   | 4   | 2    | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1CC1003  | 英文                | 4   | 4   | 2    | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1CC1030  | 資訊能力培育            | 2   | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1CC1119  | 應用英文              | 2   | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        | 核心通識    | 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    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        | 博雅通識    | 科學技術與社會類 | 2                 | 2   |     |      | 2  | 2   |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     | 至少修2類，需修滿8學分。  |    |
|        |         | 哲學與道德思考類 | 2                 | 2   |     |      |    |     | 2  | 2    |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 文學與藝術類   | 2                 | 2   |     |      |    |     |    |      |    |     | 2  | 2    |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 生涯發展類    | 2                 | 2   |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 2  | 2   |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1CC1996  | 全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢 | 0   | 2   |      |    | 0   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        | 1CC1998 | 體育       | 0                 | 8   | 0   | 2    | 0  | 2   | 0  | 2    | 0  | 2   |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
| 通識課程合計 |         |          |                   | 28  | 38  | 6    | 8  | 6   | 10 | 6    | 8  | 6   | 8  | 2    | 2  | 2   | 2  | 0    | 0  | 0   | 0              |    |
| 專業課程   | 學院必修    | 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  |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 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  |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1051  | 可程式控制原理與應用        | 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  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1063  | 信號與系統             | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1065  | 工程論文寫作(一)         | 1   | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 1  |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1066  | 工程論文寫作(二)         | 1   | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 1  |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1067  | 電機科技概論            | 3   | 3   | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1068  | 晶片控制實習            | 1   | 3   |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1069  | Matlab系統應用實習      | 1   | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |                |    |
|        |         | 1EE1108  | 人工智慧應用實習          | 1   | 3   |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        | 必修小計    |          |                   |     | 61  | 81   | 15 | 17  | 12 | 14   | 13 | 15  | 9  | 15   | 9  | 13  | 3  | 7    | 0  | 0   | 0              | 0  |
|        | 專業選修小計  |          |                   |     | 39  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |
|        | 總計      |          |                   |     | 128 |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |                |    |

- 1.畢業總學分 128 學分。其中必修(含通識及專業必修) 89 學分、選修至少 39 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。
- 4.跨域能力培育課程累計至少 4 學分。

系主任簽章：

電機工程系  
系主任 翁孟冬