

亞東技術學院 101 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 | ICC1001 | 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。 | |
| | ICC1003 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ICC1997 | 軍訓 | 0 | 2 | | | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ICC1998 | 體育 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | |
| 通識課程合計 | | | 30 | 40 | 6 | 8 | 6 | 10 | 6 | 8 | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 專業課程 | 學群必修 | ICI1001 | 數位邏輯設計 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ICI1002 | 電路學(一) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 系專業必修 | IEE1003 | 微積分 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1005 | 物理 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1028 | 電機機械 | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1029 | 電子實習(一) | 1 | 3 | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1030 | 電子實習(二) | 1 | 3 | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1032 | 電機機械實習 | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| | | IEE1033 | 自動控制 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | IEE1034 | 電磁學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| | | IEE1035 | 電力系統 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | IEE1036 | 自動控制實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | |
| | | IEE1037 | 專題研究 | 2 | 6 | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | |
| | | IEE1041 | 電力電子學 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | IEE1043 | 電子學(一) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1044 | 電子學(二) | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1046 | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1047 | 工程數學(二) | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | IEE1049 | 工程論文寫作 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | | IEE1052 | 計算機結構 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | | IEE1053 | 電力電子實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | |
| | | IEE1058 | 電路學(二) | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | IEE1059 | 計算機程式實習 | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IEE1060 | 單晶片實習 | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| IEE1061 | 計算機網路實習 | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| IEE1063 | 信號與系統 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 必修小計 | | | 63 | 83 | 9 | 11 | 12 | 14 | 13 | 15 | 12 | 18 | 11 | 15 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 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：