

亞東技術學院 105 學年度 電子工程系日四技課程計畫總表

教育目標：

- 1.培育學生成為具有基礎數理及實務能力之電子工程專業人才。
- 2.培養學生具有智慧電子系統設計、嵌入式系統及生醫電子應用等專業領域所需之前瞻技術能力。
- 3.培育學生成為具備跨領域整合能力及兼具人文素養的人才。

| 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   | 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  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        | 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。            |
|        |                | 公民素養類                     | 2   | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 歷史文化類                     | 2   | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 經典閱讀類                     | 2   | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        | 博雅通識           | 科學與社會類                    | 2   | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 2  | 2   |    |      |    |     |    | 至少修3類，需修滿10學分。            |
|        |                | 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    |    |     |    |                           |
|        |                | 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 |                |                           | 30  | 40  | 6    | 10 | 4   | 6  | 4    | 6  | 6   | 8  | 4    | 4  | 6   | 6  | 0    | 0  | 0   | 0  |                           |
| 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          | 1ET1003 微積分               | 6   | 6   | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1005 物理                | 4   | 4   | 2    | 2  | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1026 數位邏輯設計實習          | 1   | 3   | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1032 微處理機              | 3   | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1033 微處理機實習            | 1   | 3   |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1037 計算機網路             | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1039 電路學(二)            | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1042 專題研究              | 2   | 6   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  | 1    | 3  |     |    |                           |
|        |                | 1ET1046 資料結構              | 3   | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1048 計算機結構             | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1049 積體電路設計導論          | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    |     | 3  | 3    |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1051 數位系統設計            | 3   | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1054 作業系統              | 2   | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 2  | 2   |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1055 作業系統實習            | 1   | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      | 1  | 3   |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1057 工程數學              | 6   | 6   |      |    |     |    | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1058 電子實習              | 2   | 6   |      |    | 1   | 3  | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1034 電子學(一)            | 3   | 3   |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1035 電子學(二)            | 3   | 3   |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1036 電子學(三)            | 3   | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        |                | 1ET1061 計算機程式             | 1   | 3   | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
|        | 1ET1064 科技專案管理 | 1                         | 3   |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |                           |
| 必修小計   |                |                           | 63  | 81  | 10   | 14 | 16  | 20 | 13   | 15 | 12  | 12 | 6    | 8  | 4   | 6  | 1    | 3  | 1   | 3  |                           |
| 專業選修小計 |                |                           | 35  |     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |                           |
| 總計     |                |                           | 128 |     | 16   | 24 | 20  | 26 | 17   | 21 | 18  | 20 | 10   | 12 | 10  | 12 | 1    | 3  | 1   | 3  | 必修小計                      |

1.畢業總學分128。其中必修（含通識及專業）93學分、選修至少35學分。