

亞東科技大學 111 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。

| 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 | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 知識創新類 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 8 | 6 | 10 | 6 | 8 | 6 | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 學院必修 | 1CI1001 | 數位邏輯設計 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1CI1002 | 電路學(一) | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1EE1003 | 微積分 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1EE1005 | 物理 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1EE1022 | 計算機概論 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| 1EE1065 | 工程論文寫作(一) | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 1EE1066 | 工程論文寫作(二) | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| 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 | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總計 | | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 1.畢業總學分 128 學分。其中必修(含通識及專業必修) 91 學分、選修至少 37 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：

