# 國立虎尾科技大學　四年制 電子工程系　科目表 (103學年度適用)

| 學年 | 第一學年 | | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | 小計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 學期 | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | |
| | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 學分 |
| 校共同必修科目 | A40A10 0200001 10C0 | 體育(一) | 0 | 2 | A40A10 0200001 20C0 | 體育(二) | 0 | 2 | A40A10 0200013 0C0 | 體育(三) | 0 | 2 | A40A10 0200014 0C0 | 體育(四) | 0 | 2 | A40062 0200350 0CK | 通識課程(五) | 2 | 2 | A40062 0200352 0CM | 通識課程(七) | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | A40012 0200082 0C0 | 國文(一) | 2 | 2 | A40012 0200008 30C0 | 國文(二) | 2 | 2 | A40B12 0200246 0CA | 英文(一) | 2 | 2 | A40B12 0200247 0CB | 英文(二) | 2 | 2 | A40062 0200351 0CL | 通識課程(六) | 2 | 2 | A40062 0200353 0CN | 通識課程(八) | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | A40B11 0200137 0CC | 英語聽講練習(一) | 1 | 2 | A40B11 0200138 0CD | 英語聽講練習(二) | 1 | 2 | A40062 0200347 0CG | 通識課程(一) | 2 | 2 | A40062 0200354 0CI | 通識課程(三) | 2 | 2 | A40B12 0200248 0CE | 進階英文（一） | 2 | 2 | A40B12 0200249 0CF | 進階英文（二） | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | A40010 0200001 0C0 | 通識教育講座(一) | 0 | 2 | A40010 0200000 20C0 | 通識教育講座(二) | 0 | 2 | A40062 0200348 0CH | 通識課程(二) | 2 | 2 | A40062 0200349 0CJ | 通識課程(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A40D10 0200001 0C0 | 服務學習(一) | 0 | 2 | A40D10 0200000 20C0 | 服務學習(二) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 3 | 10 | | | 3 | 10 | | | 6 | 8 | | | 6 | 8 | | | 6 | 6 | | | 6 | 6 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 30 |
| 院必修科目 | A40023 030000 10C0 | 微積分(一) | 3 | 3 | A40023 0300002 0C0 | 微積分(二) | 3 | 3 | A44023 0300006 0C0 | 電子學(一) | 3 | 3 | A44023 0300005 0C0 | 微處理機 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A44023 0300004 0C0 | 計算機概論 | 3 | 3 | A44023 0300001 0C0 | 程式語言 | 3 | 3 | A44023 0300007 0C0 | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A44021 030000 10C0 | 物理實驗（一） | 1 | 3 | A44021 030000 20C0 | 物理實驗（二） | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 7 | 9 | | | 7 | 9 | | | 6 | 6 | | | 3 | 3 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 23 |
| 系專業必修科目 | A44033 0300014 0C0 | 數位邏輯設計 | 3 | 3 | A44033 0300012 0C0 | 數位系統設計 | 3 | 3 | A44033 0300013 0C0 | 電路學(一) | 3 | 3 | A44033 0300002 0C0 | 工程數學(二) | 3 | 3 | A44033 0300006 0C0 | 電磁學 | 3 | 3 | A44032 0300002 0C0 | 實務專題(一) | 2 | 3 | A44032 0300001 0C0 | 實務專題(二) | 2 | 3 | | 校外實習 | 2 | 2 | |
| | A44031 0300007 0C0 | 數位邏輯設計實習 | 1 | 3 | A44031 0300006 0C0 | 數位系統設計實習 | 1 | 3 | A44031 0300005 0C0 | 電子學實習(一) | 1 | 3 | A44031 0300004 0C0 | 微處理機實習 | 1 | 3 | A44033 0300005 0C0 | 電子學(三) | 3 | 3 | A44033 0300019 0C0 | 通訊系統 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | A44033 030001 50C0 | 物理(一) | 3 | 3 | A44033 030001 70C0 | 物理(二) | 3 | 3 | A44033 0300009 0C0 | 計算機結構 | 3 | 3 | A44033 0300003 0C0 | 電子學(二) | 3 | 3 | A44033 0300004 0C0 | 信號與系統 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | A44031 0300003 0C0 | 電子學實習(二) | 1 | 3 | A44033 0300018 0C0 | 半導體物理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | A44033 0300010 0C0 | 電路學(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 7 | 9 | | | 7 | 9 | | | 7 | 9 | | | 11 | 15 | | | 12 | 12 | | | 5 | 6 | | | 2 | 3 | | | 2 | 2 | 53 |
| 系專業選修科目 | A40C51 0200141 0CO | 軍訓(一) | 1 | 2 | A40C51 0200142 0CP | 軍訓(二) | 1 | 2 | A40C51 0200143 0CQ | 軍訓(三) | 1 | 2 | A40C51 0200144 0CR | 軍訓(四) | 1 | 2 | A44051 0300003 0C0 | 積體電路分析與模擬實習 | 1 | 3 | A44053 0300040 0C0 | 固態物理導論 | 3 | 3 | A44053 0300041 0C0 | 複變函數 | 3 | 3 | A44053 0300005 0C0 | 數位影像處理 | 3 | 3 | |
| | A44052 0200002 0C0 | 電子工程導論 | 2 | 2 | A44053 0300021 0C0 | 材料科學導論 | 3 | 3 | A44053 0300038 0C0 | 電子材料 | 3 | 3 | A44053 0300058 0C0 | 組合語言 | 3 | 3 | A44051 0300001 0C0 | 電子電路設計模擬實習 | 1 | 3 | A44053 0300027 0C0 | 電磁波 | 3 | 3 | A44053 0300042 0C0 | 數位通訊 | 3 | 3 | A44053 0300052 0C0 | 光纖通訊 | 3 | 3 | |
| | | | | | A44051 0200001 0C0 | 電腦與網路應用實習 | 1 | 2 | A44053 0300009 0C0 | 線性代數 | 3 | 3 | A44053 0300006 0C0 | 資料結構 | 3 | 3 | A44053 0300060 0C0 | 控制系統 | 3 | 3 | A44051 0300015 0C0 | 計算機網路實習 | 1 | 3 | A44053 0300043 0C0 | 作業系統 | 3 | 3 | A44051 0300009 0C0 | 光纖通訊實習 | 1 | 3 | |
| | | | | | | | | | A44051 0300002 0C0 | 視窗程式設計實習 | 1 | 3 | A44051 0300005 0C0 | FPGA實習 | 1 | 3 | A44053 0300059 0C0 | 光電工程概論 | 3 | 3 | A44053 0300032 0C0 | 半導體元件 | 3 | 3 | A44053 0300045 0C0 | 微波光電半導體 | 3 | 3 | A44051 0300010 0C0 | 介面技術實習 | 1 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | A44051 0300017 0C0 | 印刷電路板設計實習 | 1 | 3 | A44053 0300053 0C0 | 介面技術 | 3 | 3 | A44053 0300031 0C0 | ＶＬＳＩ概論 | 3 | 3 | A44053 0300046 0C0 | 射頻電子電路 | 3 | 3 | A44053 0300064 0C0 | 微波工程 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | A44053 0300002 0C0 | 機率與統計 | 3 | 3 | | | | | A44053 0300048 0C0 | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | A44053 0300023 0C0 | 數位訊號處理 | 3 | 3 | A44051 0300012 0C0 | 嵌入式系統實習 | 1 | 3 | A44051 0300011 0C0 | 半導體量測實習 | 1 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300044 0C0 | 電儀表學 | 3 | 3 | A44051 0300016 0C0 | 積體電路佈局實習 | 1 | 3 | A44053 0300047 0C0 | 通信電子學 | 3 | 3 | A44053 0300039 0C0 | ＶＬＳＩ測試與封裝專論 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 業界實習（一） | 2 | 2 | A44053 0300057 0C0 | 數位音訊廣播 | 3 | 3 | A44053 0300026 0C0 | 模糊理論與應用 | 3 | 3 | A44051 0300004 0C0 | 通信電子學實習 | 1 | 3 | A44053 0300054 0C0 | 微波電子電路設計 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300013 0C0 | 計算機組織 | 3 | 3 | A44051 0300008 0C0 | 固態元件製程實習 | 1 | 3 | A44052 0200004 0C0 | 職場倫理講座 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 業界實習（二） | 2 | 2 | A44053 0300049 0C0 | 積體電路製程 | 3 | 3 | A44053 0300001 0C0 | 薄膜技術與應用 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44051 0300007 0C0 | 數位訊號處理實習 | 1 | 3 | A44053 0300055 0C0 | 無線通訊技術與 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300007 0C0 | 嵌入式系統 | 3 | 3 | A44053 0300056 0C0 | 顯示器工程概論 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300051 0C0 | 正交分頻多重進階技術 | 3 | 3 | A44051 0300006 0C0 | 射頻電子電路實習 | 1 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300050 0C0 | 類神經網路 | 3 | 3 | A44053 0300015 0C0 | 太陽能電池之基礎物理與實驗 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44052 0200007 0C0 | 職涯分析與規劃 | 2 | 2 | A44053 0300008 0C0 | 光電元件 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300010 0C0 | 天線設計 | 3 | 3 | A44053 0300016 0C0 | 控制工程 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44051 0300018 0C0 | 通訊系統實習 | 1 | 3 | A44053 0300014 0C0 | 物件導向程式設計 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300065 0C0 | 機器人設計實務 | 3 | 3 | A44053 0300061 0C0 | 光電子學概論 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44052 0200008 0C0 | 職涯分析與規劃 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44051 0300014 0C0 | 數位ＩＣ雛型製作實習 | 1 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A44053 0300066 0C0 | 智慧型機器人系統應用專題 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 3 | 4 | | | 5 | 7 | | | 8 | 11 | | | 14 | 19 | | | 20 | 24 | | | 25 | 29 | | | 43 | 53 | | | 51 | 61 | |

至少選修32學分

**備註**

1、最低畢業學分138學分，其中共同必修科目30學分，院必修科目23學分，專業必修科目53學分，專業選修科目至少32學分（至少包含三門實習課）。
2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，每學期外修至多6學分，畢業選修科目總學分數，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分)
3、每學期所修習之學分數原則上：大一、大二、大三不得少於16學分，不得多於25學分；大四不得少於9學分，不得多於25學分。
4、103學年度起適用。
5、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
6、業界實習（一）、（二）之實習時數需滿320小時。