

國立虎尾科技大學 電子工程系碩士班課程科目表[103學年]

(103學年度入學適用)

98學年第2學期第1次系課程暨教學委員會會議 訂定

98學年第2學期第2次系課程暨教學委員會會議 修訂

98學年第4次電資學院課程委員會 通過

100學年第1學期第1次系課程委員會會議 修訂

100學年第2學期第1次系課程委員會會議 修訂

101學年第1學期第1次系課程委員會會議 修訂

101學年第2學期第1次系課程委員會會議 修訂

102學年第2學期第2次系課程委員會會議 修訂

| 學年             | 第一學年   |                    |    |                          |                          |                  |    |    | 第二學年                     |                  |    |    |                          |                  |    |    | 小計<br>學分 |
|----------------|--|--------------------|----|--------------------------|--------------------------|------------------|----|----|--------------------------|------------------|----|----|--------------------------|------------------|----|----|----------|
|                | 上學期  |                    |    |                          | 下學期                      |                  |    |    | 上學期                      |                  |    |    | 下學期                      |                  |    |    |          |
| 學期             | 科目<br>代碼   | 科目                 | 學分 | 時數                       | 科目<br>代碼                 | 科目               | 學分 | 時數 | 科目<br>代碼                 | 科目               | 學分 | 時數 | 科目<br>代碼                 | 科目               | 學分 | 時數 |          |
| 必修<br>科目       | A160300<br>2000040<br>CO   | 書報討論(一)            | 0  | 2                        | A160300<br>2000070<br>CO | 書報討論(二)          | 0  | 2  | A160330<br>0000010<br>CO | 碩士論文(一)          | 3  | 0  | A160330<br>0000020<br>CO | 碩士論文(二)          | 3  | 0  |          |
|                | A160300<br>2000080<br>CO   | 科技論文閱讀與<br>寫作(一)   | 0  | 2                        | A160300<br>2000060<br>CO | 科技論文閱讀與<br>寫作(二) | 0  | 2  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
| 小計             |  |                    | 0  | 4                        |                          |                  | 0  | 4  |                          |                  |    | 3  | 0                        |                  |    | 3  | 0        |
| 專業<br>選修<br>科目 | A160530<br>3000210<br>CO   | 展頻通訊技術             | 3  | 3                        | A160530<br>3000380<br>CO | 電磁波傳播            | 3  | 3  |                          | 書報討論(三)          | 0  | 2  |                          | 書報討論(四)          | 0  | 2  |          |
|                | A160530<br>3000220<br>CO   | 無線通訊               | 3  | 3                        | A160530<br>3000100<br>CO | 微波電路設計           | 3  | 3  |                          | 科技論文閱讀與<br>寫作(三) | 0  | 2  |                          | 科技論文閱讀與<br>寫作(四) | 0  | 2  |          |
|                | A160530<br>3000160<br>C  | 微波工程               | 3  | 3                        | A160530<br>3000390<br>CO | 語音處理技術           | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000110<br>CO   | 正交分頻多工技<br>術(OFDM) | 3  | 3                        | A160530<br>3000170<br>CO | 數位通訊技術           | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000240<br>CO   | 高等數位訊號處<br>理       | 3  | 3                        | A160530<br>3000400<br>CO | 行動通訊技術           | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000250<br>CO   | 隨機程序               | 3  | 3                        | A160530<br>3000270<br>CO | 電腦視覺             | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000260<br>CO   | 機器人學               | 3  | 3                        | A160530<br>3000410<br>CO | 高速網路             | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000280<br>CO   | 光電能源元件             | 3  | 3                        | A160530<br>3000360<br>CO | 高速半導體元件          | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000290<br>CO   | 顯示器元件              | 3  | 3                        | A160530<br>3000370<br>CO | 表面分析             | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000300<br>CO   | 壓電元件               | 3  | 3                        | A160530<br>3000420<br>CO | 薄膜工程技術專<br>論     | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000040<br>CO   | 高速半導體元件<br>物理      | 3  | 3                        | A160530<br>3000430<br>CO | 電子材料製程與<br>分析    | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000150<br>CO   | 固態物理               | 3  | 3                        | A160530<br>3000090<br>CO | 奈米科技應用           | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000020<br>CO   | 超大型積體電路<br>製程      | 3  | 3                        | A160530<br>3000440<br>CO | 嵌入式微處理器<br>程式設計  | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000320<br>CO   | 嵌入式系統設計<br>與應用     | 3  | 3                        | A160530<br>3000180<br>CO | 類比積體電路分<br>析與設計  | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000330<br>CO   | 數位積體電路分<br>析與設計    | 3  | 3                        | A160530<br>3000450<br>CO | 鎖相迴路分析與<br>設計    | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000340<br>CO   | 混合模式積體電<br>路設計     | 3  | 3                        | A160530<br>3000460<br>CO | FPGA系統設計實<br>務   | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000200<br>CO   | 高等數位系統設<br>計       | 3  | 3                        | A160530<br>3000030<br>CO | 系統晶片設計           | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000350<br>CO   | 超大型積體電路<br>分析與設計   | 3  | 3                        | A160530<br>3000480<br>CO | 智慧型系統設計          | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000120<br>CO   | 奈米光能電池             | 3  | 3                        | A160530<br>3000490<br>CO | 高科技專利取得<br>與攻防   | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                | A160530<br>3000010<br>CO   | 類神經網路              | 3  | 3                        | A160530<br>3000080<br>CO | 光電元件             | 3  | 3  |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                |  |                    |    | A160530<br>3000130<br>CO | 光學薄膜設計                   | 3                | 3  |    |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                |  |                    |    | A160530<br>3000500<br>CO | 智慧型機器人系<br>統應用專題         | 3                | 3  |    |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
|                |  |                    |    |                          | 校外實習                     | 2                | 2  |    |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |
| 小計             |  |                    | 60 | 60                       |                          |                  | 68 | 68 |                          |                  |    | 0  | 4                        |                  |    | 0  | 4        |
| 合計             |  |                    | 60 | 64                       |                          |                  | 68 | 72 |                          |                  |    | 3  | 4                        |                  |    | 3  | 4        |
| 備註             | 1.最低畢業學分：30學分。其中必修科目6學分，最低選修科目：24學分。<br>2.研究生因研究需要，經系主任之同意得選修他所開授之科目，其學分准列入畢業學分之計算，外所選修課至多承認6學分；以同等學力或非相關科系畢業而考取者，依需要加修大學部相關學系開授之科目，其學分不得列入畢業學分之計算。<br>3.學業平均成績與學位考試成績之平均為畢業成績。<br>4.103學年度起適用。<br>5.校外實習之實習時數需滿320小時。 |                    |    |                          |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |                          |                  |    |    |          |

專業選修至少24學分