

# 國立勤益科技大學 110 學年度電機工程系碩士在職專班學分計畫表

110.04.19.系課程委員會議及 110.04.22.系務會議審議通過  
110.05.11.院課程委員會審議通過  
110.05.25.校課程委員會議及 110.06.15.教務會議審議通過

| 碩 一    |   |     |    |    |     |    | 碩 二          |     |   |  |     |    |    |     |    |    |
|--------|---|-----|----|----|-----|----|--------------|-----|---|--|-----|----|----|-----|----|----|
| 科 目    |   | 上學期 |    |    | 下學期 |    |              | 科 目 |   |  | 上學期 |    |    | 下學期 |    |    |
|        |   | 學分  | 正課 | 實習 | 學分  | 正課 | 實習           |     |   |  | 學分  | 正課 | 實習 | 學分  | 正課 | 實習 |
| 必<br>修 | 共同必修科目(10 學分)   |     |    |    |     |    |              |     |   |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 專題研討(一)   | 2   | 2  |    |     |    | 論文(一)        | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 專題研討(二)   |     |    |    | 2   | 2  | 論文(二)        |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
| 選<br>修 | 選修課程(24 學分)   |     |    |    |     |    |              |     |   |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 綠色能源系統  | 3   | 3  |    |     |    | 風力電發電系統設計    | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等電力電子學   | 3   | 3  |    |     |    | 高等數值分析       | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 模糊控制  | 3   | 3  |    |     |    | 高等機電保護       | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等電機理論  | 3   | 3  |    |     |    | 電池管理系統       | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 系統程式設計  | 3   | 3  |    |     |    | 高等實驗設計       | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等數位訊號處理  | 3   | 3  |    |     |    | 電力系統穩定度      | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 永磁電機設計  | 3   | 3  |    |     |    | 局部放電檢測技術     | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 系統理論  | 3   | 3  |    |     |    | 適應控制         | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 永磁無刷馬達  | 3   | 3  |    |     |    | 晶片設計         | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 電力品質專論  | 3   | 3  |    |     |    | 適應性信號處理      | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 太陽光電發電系統設計  | 3   | 3  |    |     |    | 小波轉換及應用      | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等控制專論  | 3   | 3  |    |     |    | DSP 於驅動器應用專論 | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等控制系統  | 3   | 3  |    |     |    | 高科技專利取得與攻防   | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 積體電路元件  | 3   | 3  |    |     |    | Python 程式設計  | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等系統動態模擬  | 3   | 3  |    |     |    | 光纖通信網        | 3   | 3 |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 高等數位影像處理  | 3   | 3  |    |     |    | 分散式發電系統動態分析  |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 物聯網與機器學習應用  | 3   | 3  |    |     |    | 新暨再生能源發電效益評估 |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 類小腦神經網路應用   | 3   | 3  |    |     |    | 最佳控制         |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 電磁干擾與防治   | 3   | 3  |    |     |    | 數位內容專論       |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 最佳化電機設計   |     |    |    | 3   | 3  | 強健控制理論及應用    |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 類神經網路   |     |    |    | 3   | 3  | 切換式電源供應器設計   |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 英文論文寫作  |     |    |    | 3   | 3  | 智慧整合感控系統     |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 可拓方法  |     |    |    | 3   | 3  | 電能監控系統       |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 最佳化方法   |     |    |    | 3   | 3  | 節能技術         |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 先進電能儲存技術  |     |    |    | 3   | 3  | 數位影像處理       |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 氫能與燃料電池技術   |     |    |    | 3   | 3  | 消防監控系統       |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 電力系統分析與控制   |     |    |    | 3   | 3  | 創新研發專題       |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 高等電機控制  |     |    |    | 3   | 3  | 高等系統動態模擬     |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 硬體描述語言  |     |    |    | 3   | 3  | 學術論文         |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 工程統計與應用   |     |    |    | 3   | 3  | 科技整合資訊系統     |     |   |  |     | 3  | 3  |     |    |    |
|        | 變頻控制技術應用  |     |    |    | 3   | 3  |              |     |   |  |     |    |    |     |    |    |
|        | 永磁電機之量測技術   |     |    |    | 3   | 3  |              |     |   |  |     |    |    |     |    |    |
| 備註     | 1. 畢業至少應修滿 34 學分(論文 6 學分，必修專題研討 4 學分、選修 24 學分)。<br>2. 研究生必須通過碩士班論文口試，方准予畢業。畢業時，依法授予工學碩士學位。<br>3. 學生應於申請學位考試前至「教育部臺灣學術倫理教育資源中心」網路平臺完成學術研究倫理教育課程，至少 6 小時課程。 |     |    |    |     |    |              |     |   |  |     |    |    |     |    |    |