

國立虎尾科技大學107學年度電機工程系碩士在職班課程規劃表

|            | 碩士班一年級        |        |        | 碩士班二年級       |        |        |
|------------|---------------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|            | 科目            | 上      | 下      | 科目           | 上      | 下      |
|            |               | 學分數/時數 | 學分數/時數 |              | 學分數/時數 | 學分數/時數 |
| 必修         | 專題研究(一)       | 0/2    |        | 碩士論文(一)      | 3/0    |        |
|            | 專題研究(二)       |        | 0/2    | 碩士論文(二)      |        | 3/0    |
| 選修         | 能源轉換          | 3/3    |        | 電力系統穩定度分析    | 3/3    |        |
|            | 高等電機機械        | 3/3    |        | 不斷電電源系統設計    | 3/3    |        |
|            | 電力系統運轉與控制     | 3/3    |        | 強健控制         | 3/3    |        |
|            | 切換式電源供應器      | 3/3    |        | 視訊通訊         | 3/3    |        |
|            | 電力品質          | 3/3    |        | 正交分頻多工       | 3/3    |        |
|            | 高等電力電子        | 3/3    |        | 電磁應用         | 3/3    |        |
|            | 數位訊號處理        | 3/3    |        | 電子安定器        | 3/3    |        |
|            | 線性系統理論        | 3/3    |        | 混合訊號積體電路佈局設計 |        | 3/3    |
|            | 模糊系統          | 3/3    |        |              |        |        |
|            | FPGA電路設計      | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 高等數位通訊        | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 嵌入式系統         | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 超大型積體電路設計     | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 功因修正電路設計      | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 無線網路協定技術實務與應用 | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 電腦網路          | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 物聯網平台應用開發     | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 智慧生活科技系統設計    | 3/3    |        |              |        |        |
|            | 科技論文寫作        |        | 2/2    |              |        |        |
|            | 交直流馬達驅動       |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 電力轉換器設計實務     |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 電子電路設計實務      |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 適應性濾波器        |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 線性控制器設計       |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 電腦視覺          |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 非線性系統         |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 智慧型控制         |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 通信與網路         |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 嵌入式系統設計       |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 電力電子磁性元件與應用   |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 高等FPGA系統設計與實務 |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 行動通訊          |        | 3/3    |              |        |        |
|            | 網路效能分析與模擬     |        | 3/3    |              |        |        |
| 無線感測網路     |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 適應性訊號處理    |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 機器學習       |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 系統應用設計與實務  |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 多核心晶片設計實作  |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 照明驅動電路     |               | 3/3    |        |              |        |        |
| 物聯網核心技術與應用 |               | 3/3    |        |              |        |        |

1.碩士在職專班研究生最低畢業總學分數為30學分，其中必修包含論文6學分及二學期之專題研究，選修至少修滿24學分，並須通過碩士學位考試；外系選修課至多承認6學分。

2.107學年度起適用。