

國立虎尾科技大學108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 | | | | |
| 高等電路理論 | | 3/3 | | | | |
| 智慧機器人應用 | | 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。
- 2.108學年度起適用。