

# 電機工程學系碩士班兩大課程領域架構圖

## 基礎專業課程

專題討論 (I)、專題討論 (II)、專題討論 (III)、專題討論 (IV)、畢業論文



## 核心選修課程

### 電子組

超大型積體電路技術  
電力電子學  
前瞻半導體元件與電路  
固態照明設計  
類比積體電路設計  
非線性電路設計  
交換式電源供應器設計  
功率積體電路設計及應用  
記憶體積體電路設計  
進階類比積體電路設計  
資料轉換器積體電路  
微波電路  
科技英文  
論文寫作  
FPGA 設計

### 系統組

數位通訊  
光纖通訊系統  
數位訊號處理  
圖訊辨認  
數位影像處理  
射頻微波無線系統  
微波濾波器設計  
機器學習  
計算型智慧  
資料通訊網路  
高等計算機網路  
光纖微波傳輸系統  
天線工程  
機器視覺  
醫學成像原理  
FPGA 設計  
通訊技術與實務  
科技英文  
論文寫作