

電機工程學系碩士班兩大課程領域架構圖 (109學年度)

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

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
微波濾波器設計
高等電力電子
微波工程
微感測器及感測電路設計
與實作

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
LoRaWAN應用課程
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
電磁資訊模擬
隨機過程
線性系統

電機工程學系碩士班兩大課程領域架構圖 (108學年度)

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

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
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
微波濾波器設計
高等電力電子
微波工程
進階類比積體電路設計
微感測器及感測電路設計
與實作

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
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
通訊技術與實務
科技英文
論文寫作
LoRaWAN應用課程
電磁資訊模擬
隨機過程
線性系統

電機工程學系碩士班兩大課程領域架構圖 (107學年度)

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

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
微波濾波器設計
高等電力電子
微波工程
微感測器及感測電路設計
與實作

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
電磁資訊模擬
隨機過程
線性系統

電機工程學系碩士班兩大課程領域架構圖 (106學年度)

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

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
微波濾波器設計
高等電力電子
微波工程
微感測器及感測電路設計
與實作

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
電磁資訊模擬
隨機過程
線性系統