

# 台科大電子系 課程地圖

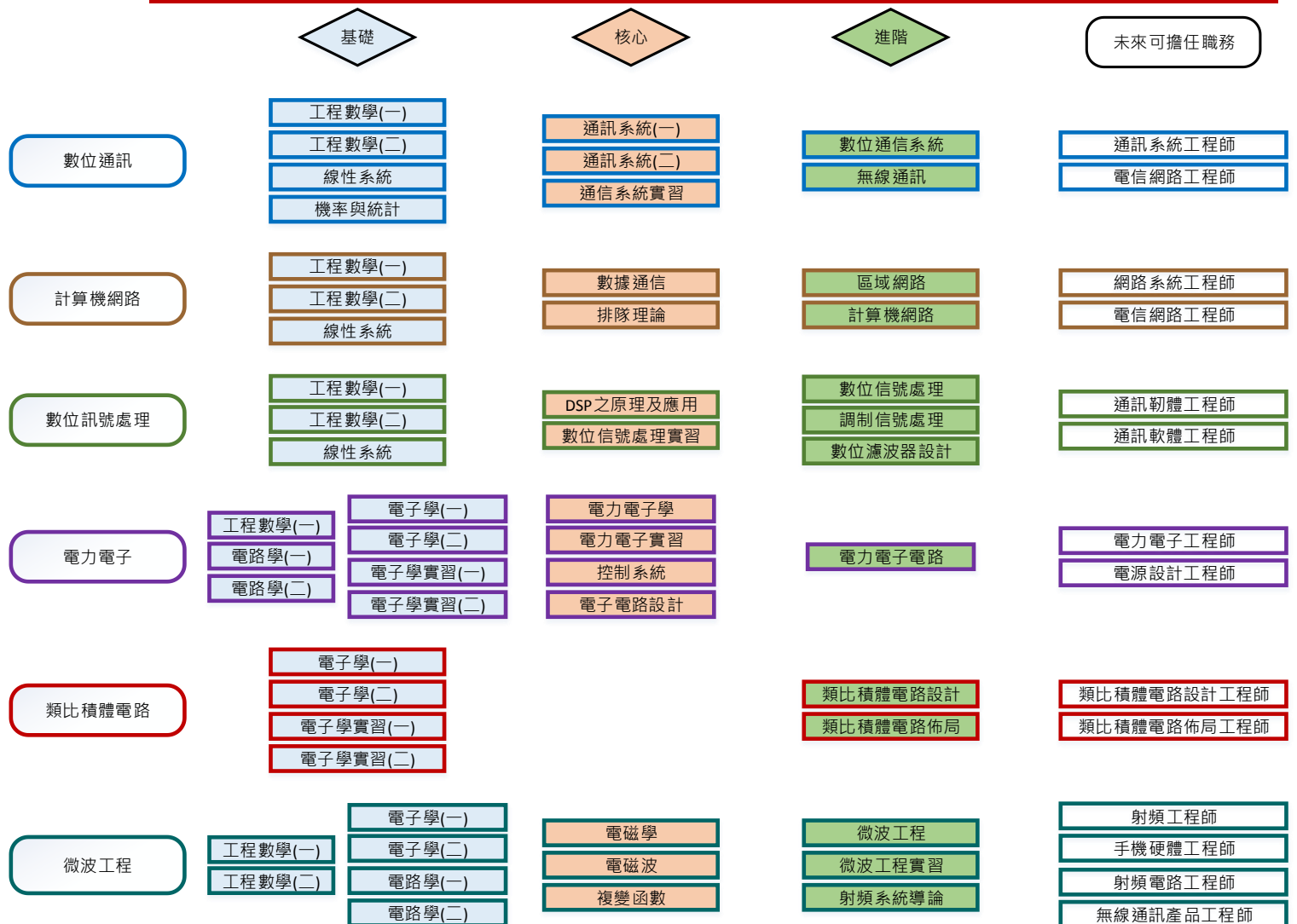


## 電子系統組

- 積體電路與電力電子
- 電波與高頻積體電路
- 通訊與訊號處理

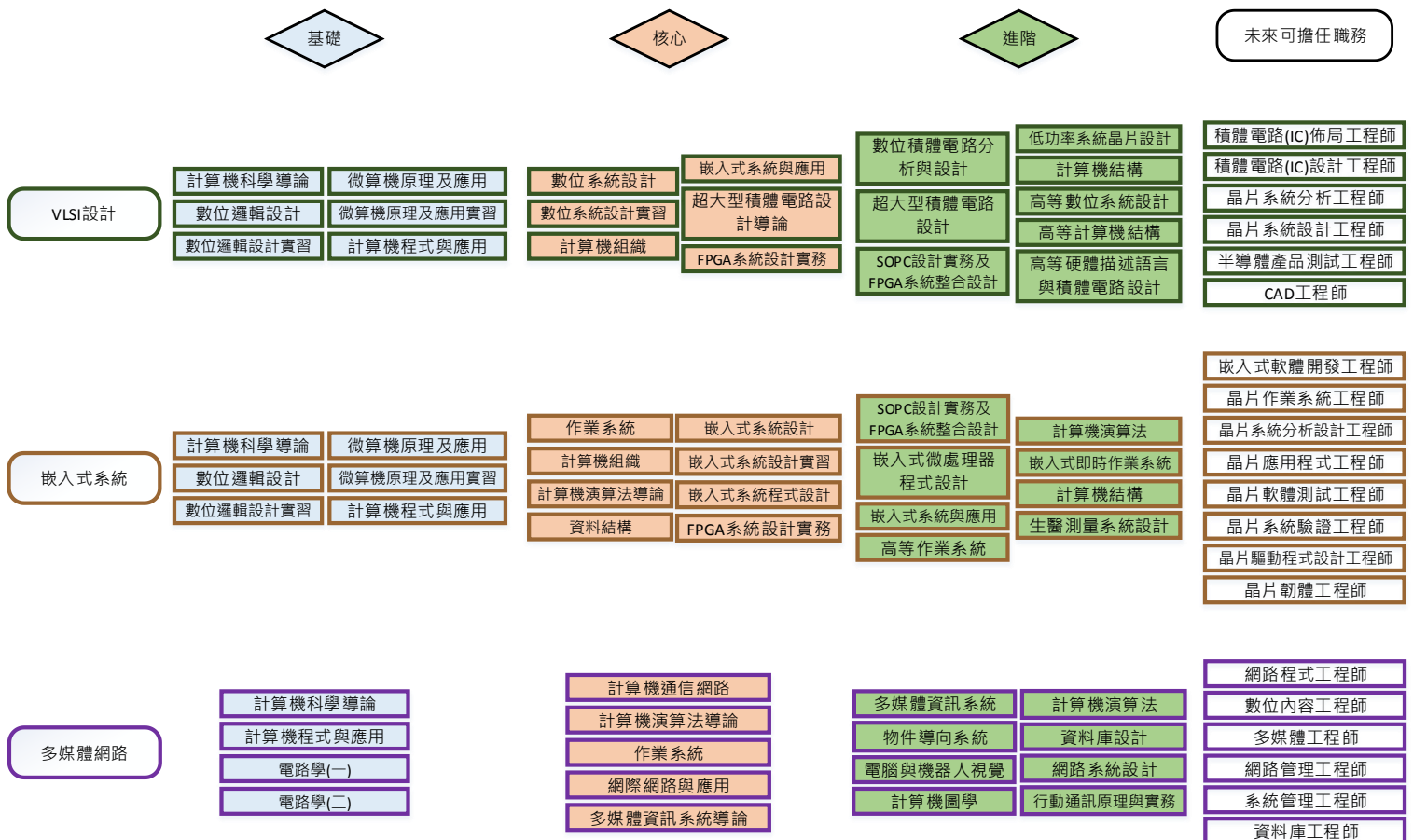
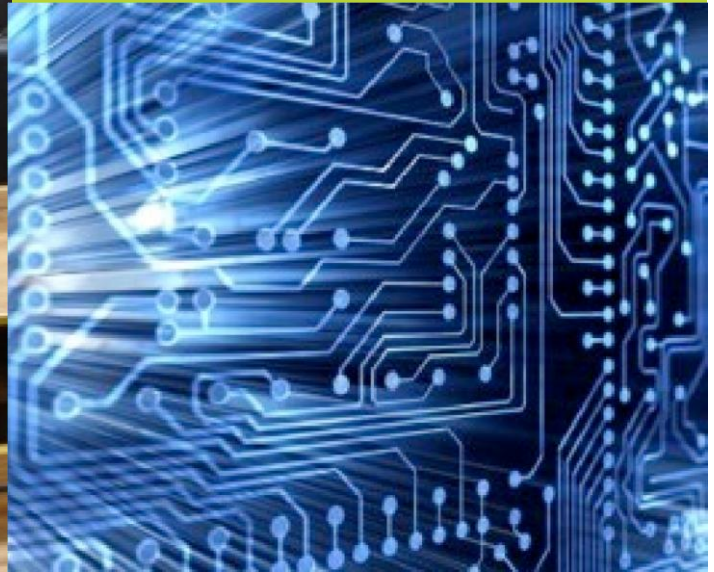


未來可擔任職務



# 計算機系統組

- 嵌入式系統設計
- 超大型積體電路系統設計
- 網路與多媒體



# 與半導體組



- 平面顯示器與照明
- 光纖通訊與感測
- 微光學與奈米技術



基礎

核心

進階

未來可擔任職務

光電半導體材料

微積分	電子學
物理	電路學
化學	工程光學
工程近代物理	

電子材料
半導體物理元件(一)
半導體物理元件(二)
光電應用
微電子製程技術

固態電子學(一)	半導體光學性質
固態電子學(二)	半導體元件製造工程
半導體元件理論	奈微米光電材料
半導體量測	電子材料特論

設備工程師
製程工程師
製程整合工程師
材料研發工程師
品保工程師

光電半導體元件

微積分	電子學
物理	電路學
化學	工程光學
工程近代物理	

電子材料
半導體物理元件(一)
半導體物理元件(二)
光電應用
光電元件

半導體元件理論	半導體量測
金氧半導體	電子材料特論
微光學元件與系統	有機電激發光元件光學原理

測試工程師
量測技術開發工程師
生產技術工程師
產品工程師
品管工程師

光電元件與系統

微積分	電子學
物理	電路學
化學	工程近代物理
電磁學	

光電元件
光電應用
工程光學
光通訊導論

半導體元件理論	高速光學網路設計
有機電激發光元件	光電子學
半導體元件製造工程	光纖通訊
光電電磁學	

在顯示器與光纖網路到家之光電元件
次系統與系統研發