

電機系博士班課程地圖

畢業應修總學分：22

共同必修課程（4學分）

書報討論（一）

書報討論（二）

專業學分（12學分）

數位通訊系統	數位影像處理	電腦視覺	行動通訊
高等計算機網路	多媒體網路	電腦網路	隨機程序
通訊系統電腦模擬	通訊系統應用	高等數位信號處理	模糊控制
資訊決策思考	控制系統設計	最佳控制	演化計算
適應控制	工程量測理論與電路	數位控制系統	機器人控制
數值分析	線性系統理論	智慧型控制	非線性控制
類神經網路	機器人地圖建立與定位	射頻主動電路設計與量測實務	智慧型人形機器人
類比積體電路設計	數位信號處理架構設計	嵌入式系統	混合信號積體電路佈局
射頻與微波積體電路	機器學習	多輸入多輸出通訊傳收機設計與實作	數位相機設計
超大型積體電路設計	前瞻類比積體電路設計	視訊通訊	類比數位及數位類比轉換電路
嵌入式系統程式設計	專利與智慧財產權	圖形識別	工程機率與統計
平行計算	電磁波	微波工程	現代控制系統
積體電路可靠度	積體電路與靜電放電防護設計實務	電機控制	可變結構控制
3D 內容生成與體感互動	深度學習	強化式學習	機器人視覺
智慧型移動機器人			

自由選修（6學分）