電機工程學系博士班課程地圖

博士班必修課程(10)

一年級	1R(1,1) 專題研究(一)(二)	1R(1,1) 專題討論(一)(二)
二年級	2R(1,1) 專題研究(三)(四)	2R(1,1) 專題討論(三)(四)
三年級	3R(1,1) 專題研究(五)	3R(1,1) 專題討論(五)

專業選修課程(18)

電子組群

- S(3) 微波工程
- S(3) 微波元件
- S(3) 微波電路
- S(3) 固態物理
- S(3) 醫學電子學
- S(3) 微波量測
- S(3) 半導體感測器
- S(3) 微波被動電路
- S(3) 半導體記憶體
- S(3) 積體電路元件
- S(3) 太陽能電池
- S(3) 鎖相環迴路設計
- S(3) 半導體元件特性與量測
- S(3) 積體電路製程技術(一)
- S(3) 積體電路製程技術(二)
- S(3) 固態電子學
- S(3) 射頻積體電路設計
- S(3) 數位VLSI電路設計
- S(3) 類比VLSI電路設計
- S(3) RFID晶片設計
- S(3) 半導體元件物理
- S(3) 半導體元件模擬
- S(3) 奈米金氧半元件
- S(3) 科技簡報
- S(3) 類比與數位轉換器設計
- S(3) 類比積體電路系統設計及應用
- S(3) 前瞻類比積體電路設計
- S(1) 科技英文
- S(3) 硬體描述語言與FPGA雛型
- S(3) 非接觸式行動裝置充電導論
- S(3) 固態電子實驗-半導體製程與量測
- S(3) 數位VLSI電路設計
- S(3) 生物感測器與換能器

系統組與通訊組群

- S(3) 隨機程序
- S(3) 線性系統
- S(3) 數位通訊
- S(3) 系統最佳化
- S(3) 人工智慧與類神經網路
- S(3) 電磁相容
- S(3) 數位訊號處理
- S(3) 無線通訊系統
- S(3) 無線通訊
- S(3) 人工智慧與模糊類神經網路
- S(3) 數值電磁方法
- S(3) 數位視訊技術
- S(3) 計算機網路
- S(3) 偵測與估計
- S(3) 深度學習與語音識別
- S(3) 圖型識別
- S(3) 天線陣列設計
- S(3) 新世代無線通訊技術
- S(3) 數位通訊應用
- S(3) 機器學習與語音辨識
- S(3) 微波被動電路
- S(3) 平面天線設計
- S(3) 數位影像處理
- S(3) 行動網路系統
- S(3) 智慧機器人原理與控制
- S(3) 無線接收器模擬與製作
- S(3) 軟體無線電
- S(3) 第五代無線通訊系統簡介
- S(3) 智慧型與適應性控制
- S(3) 深度機器學習
- S(3) MATLAB程式語言於電機工程之應用
- S(3) MATLAB機器學習應用程式設計
- S(3) 軟硬體協同設計
- S(3) 平面天線設計
- S(3) 數位通訊應用
- S(1) 科技英文
- S(3) 機器人程式設計
- S(3) 新世代無線通訊技術
- S(3) 科技簡報
- S(3) 物聯網系統設計與實作
- S(3) 深度學習與圖型識別之TensorFlow程式設計與實作
- S(3) 機器學習之數學方法

博士畢業

此課程適用於114學年度

圖例說明

建議修課年級 Q:不限
R:必修 S:選修 X:實驗
學分數(上學期,下學期)

1R(3,3)
課程名稱