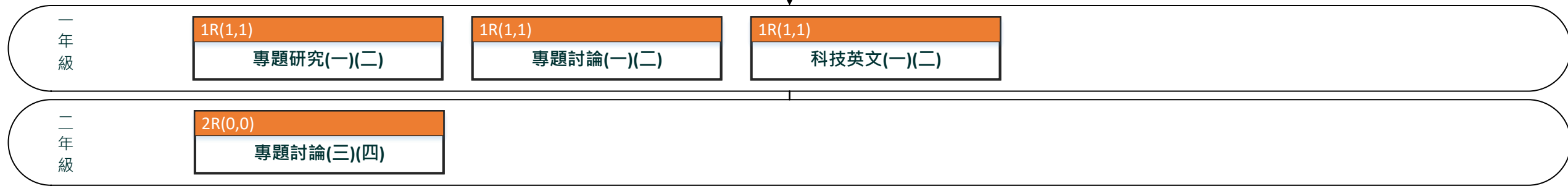


## 電機工程學系碩士班課程地圖

### 碩士班必修課程(6)



### 專業選修課程(21)

#### 電子組群

#### 系統組與通訊組群

S(3) 微波工程	S(3) 微波元件	S(3) 微波電路
S(3) 醫學電子學	S(3) 微波量測	S(3) 半導體感測器
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) 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) 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) 半導體元件物理	S(3) 半導體元件模擬	S(3) 奈米金氧半導體
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(3) 硬體描述語言與FPGA雜型	S(3) 非接觸式行動裝置充電導論	S(3) 鎖相環迴路設計

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) 深度學習與圖型識別之TensorFlow程式設計與實作	

110-112學年度適用

