

電子系 108年第 2 學期實務專題列表

指導教授：王蒼容 教授

專題名稱	平面傳輸線至矩形波導轉接
專題類別	微波,
內容概述	由於平面傳輸線與矩形波導皆為微波領域相當重要的傳輸結構，因此被廣泛地用來製作各種不同的微波元件，為了整合這些微波元件，我們必須適當地設計平面傳輸線至矩形波導轉接。近年來，許多學者已經致力於設計寬頻且縮小化的平面傳輸線至矩形波導轉接，基於前人的研究，學習本專題可以讓同學瞭解轉接的原理，並且尋求適當的技巧來完成寬頻且縮小化的平面傳輸線至矩形波導轉接。
參加者須具備之條件	修過電磁學與電磁波 或者修過電磁學且正在修電磁波
參加人數之限制	1人

專題名稱	印刷電路板佈線干擾之防制
專題類別	微波,
內容概述	近年來由於數位訊號的速度增加，訊號的上升時間也隨之增加，造成印刷電路板之間的干擾日趨嚴重。因此，為了消除印刷電路板佈線之間的干擾，本專題擬使用文獻中一些熟知的技術，來消除印刷電路板佈線之間的干擾，學習本專題可以讓同學瞭解干擾的原理，並且尋求適當的技巧來解決干擾的問題。
參加者須具備之條件	修過電磁學與電磁波 或者修過電磁學且正在修電磁波
參加人數之限制	1人