

## 專業必修

電磁學

電磁波

高頻電子電路

通訊工程導論

電波工程導論

微波工程導論

超大型積體電路導論

## 專業選修

雷射與光電實習  
信號與系統  
線性系統  
光電工程導論  
天線工程  
電磁相容設計  
無線通訊概論  
通訊系統  
通訊原理  
數位通訊系統  
RFID 概論  
射頻阻抗匹配  
通訊系統實習  
高頻電路實習

基頻通訊積體電路設計實驗  
高頻平面被動電路  
微波被動積體電路導論  
光纖通訊概論  
RFID 電磁相容驗測  
數據通訊系統概論  
數位信號處理  
光纖原理與運用  
光纖通訊含實習  
半導體製造技術  
半導體材料及元件  
微波濾波器

微波工程  
天線  
微波主動電路  
微波被動元件  
射頻被動電路設計  
射頻收發模組設計  
電波傳播與應用  
近代波體電路與應用  
射頻收發器  
射頻積體電路設計  
數值電磁學  
微波通訊  
主動式 RFID 及無線  
感測器網路  
通訊系統分析與模擬

智慧型天線系統  
應用電磁特論  
射頻振盪器  
高頻電路與輻射  
高等電磁解析  
射頻辨識系統  
高速數位訊號完整設計  
基頻通訊系統與電路設計  
高頻量測技術  
多頻射頻收發系統  
高速數位訊號完整設計  
微波介質共振器  
無線傳輸積體電路