

114 學年度電機系大學部課程地圖—電子與系統設計學程

大一
(上)

微積分
(I)

普通物理
(I)

普通物理
實驗

線性
代數

計算機
概論

程式
語言

大一
(下)

微積分
(II)

普通物理
(II)

邏輯設計
實驗

電路學(I)

邏輯
設計

物件導向
程式設計

大二
(上)

工程數學
(I)

電子學(I)

電子電路
學實驗(I)

電路學(II)

資料結構

機率與統
計

大二
(下)

工程數學
(II)

電子學(II)

電子電路
學實驗(II)

訊號與
系統

微處理機
原理

微處理機
系統與實
驗

嵌入式系
統導論

大三
(上)

電機專題
(I)

電磁學

固態電子
元件導論

電子學(III)

VLSI
導論

微處理機
實務應用

控制
系統

工程倫理

大三
(下)

電機
專題(II)

通訊技術
與實務

半導體
元件

綠色電能系
統

數位積體
電路

創意與
創新應用

大四
(上)

數位訊號
處理

微波
電路

電力
電子學

院共同
必修

基礎核心
必修

大四
(下)

數位影像
處理

交換式電源
供應器設計

專業選修
學程

114 學年度電機系大學部課程地圖—通訊與訊號處理學程

大一
(上)

微積分
(I)

普通物理
(I)

普通物理
實驗

線性
代數

計算機
概論

程式
語言

大一
(下)

微積分
(II)

普通物理
(II)

邏輯設計
實驗

電路學(I)

邏輯
設計

大二
(上)

工程數學
(I)

電子學(I)

電子電路
學實驗(I)

電路學(II)

機率與
統計

大二
(下)

工程數學
II)

電子學(II)

電子電路
學實驗(II)

訊號與
系統

微處理機
原理

微處理機
系統與實
驗

大三
(上)

電機
專題(I)

電磁學

通訊原理

數值
方法

工程
倫理

微處理機
實務應用

大三
(下)

電機
專題(II)

電磁波

創意與
創新應用

綠色電能
系統

通訊技術
與實務

計算機網
路

資料
結構

大四
(上)

數位
通訊

數位訊號
處理

光纖通訊
系統

圖訊
辨認

院共同
必修

基礎核心
必修

大四
(下)

線性
系統

微波
工程

數位影像
處理

光纖微波
傳輸系統

資料通訊
網路

專業選修
學程

114 學年度電機系大學部課程地圖—計算機與控制系統學程

