

國立清華大學科技管理學院學士班課程地圖

第二專長學程-電機工程學程

建議 先修	普通物理一、二	【1-建議-3/3】
	計算機程式設計	【1-建議-3】
專 長 必 修	邏輯設計	【1-必-3】
	電路學	【2-必-3】
	電子學	【2-必-3】
	電磁學 (先修微積分一、二)	【2-必-3】
	訊號與系統	【2-必-3】
專 長 選 修 *註 2	以下課程為至少選修 5 門	
	計算機網路概論	【2-選-3】
	光電工程一	【3-選-3】
	類比電路分析與設計一	【3-選-3】
	積體電路設計導論	【3-選-3】
	固態電子元件導論	【3-選-3】
	計算機結構 (先修電子學) (先修邏輯設計) (先修計算機程式設計)	【3-選-3】
	控制系統	【3-選-3】

	通訊系統一	【3-選-3】
	數位系統處理概論	【3-選-3】
	電動機械	【3-選-3】
	電磁波	【3-選-3】
	機器學習導論	【3-選-3】
	邏輯設計實驗 (先修邏輯設計)	【1-選-2】 #
	嵌入式系統與實驗	【2-選-3】 #
	電子電路實驗 (先修電路學)	【3-選-2】 #
	電動機械實驗	【3-選-2】 #
	積體電路設計實驗	【3-選-3】 #

說明

1. 【1-必-3】 = 【建議修課年級-必修課程-學分數】
2. 專長實驗選修(#)至多僅能修習 2 門計入專長學分
3. 專長必修與專長選修需共修習達 28 學分。