

半導體與光電科技系 教師開課課程調查表

課程名稱：

中文：電路學

英文：Introduction to Circuits

適用學制、年級、班級請填寫：

日間部四技 二年級 碩士班 ____年級

學分/時數/鐘點數：2/2/2 學生上限人數：40

必修 選修 學分/鐘點：2/2...

課程介紹：

開課動機：

解釋線性電路元件與基本定律、電路分析方法、網路定理、儲能元件(電感器與電容器)電路。

開課內容：

1. 直流電路分析：克希荷夫定律 (Kirchhoff's Law)
2. 串聯電路與分壓定理
3. 並聯電路與分流定理
4. 節點電壓分析法、網目電流分析法、重疊定理
5. 戴維寧定理與諾頓定理
6. Y接與 Δ 接網路轉換定理
7. 電容器與電感器

課程中可學習到的知識與能力：

同學可藉由課程學習電路學基本定理、分析方法與一階電路。

軟、硬體需求(自行接洽實驗室場所負責人)：_____

實驗教室需求--本系(請先徵求實驗室管理人同意)：_____

--學校(計中須另填申請單)：_____

開課教師簽名：李憶興 實驗室負責人簽名(實驗課程)：_____