

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	2590	中文科名	電腦輔助電路設計
授課教師	張家濟	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程訓練學生熟悉電腦輔助設計，包含電路圖設計、印刷電路板繪製和零件庫製作等。

- 1.介紹電腦輔助設計工具
- 2.了解如何繪製電路圖
- 3.了解如何編輯電路圖之零件庫
- 4.了解如何繪製印刷電路板
- 5.了解如何編輯電路板零件庫
- 6.專案設計

This course is to present the structure and theory of both schematic and PCB layouts by using electronic design automation software.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：電路設計軟體基本操作
- 第03週：電路圖基礎操作
- 第04週：電路圖進階繪製
- 第05週：電路圖零件基礎編輯
- 第06週：電路圖零件進階設計
- 第07週：多張式電路圖設計
- 第08週：電路板基本繪製
- 第09週：期中考
- 第10週：電路板進階繪製
- 第11週：電路板零件基礎編輯
- 第12週：電路板零件進階設計
- 第13週：電路雕刻機EP2006操作
- 第14週：設計規則簡介
- 第15週：電路檢查、各式報表輸出和申請電路相關專利
- 第16週：期末專題展示(1)
- 第17週：期末專題展示(2)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：30%
期末作品展示：30%
平時成績含小考、作業及出席：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.自行編撰(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ccchang/>
E-Mail：ccchang@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:M-116;

星期四,第3~4節,地點:M-116;

分機:7839、7242

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。