

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	印刷電路板設計實習
課程編碼	28D06601
系所代碼	02
開課班級	四技電資三甲
開課教師	許振廷
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	一 5 6 7 教室 B401
必選修	選修
課程概述	本課程是在介紹電路繪圖及 PCB 佈線原理,從電路圖的繪製到手動或自動的佈線,並介紹 PCB 的製作.
課程目標	教導學生使用 PROTEL 繪圖軟體來繪製電路圖及佈線,進而能簡單的製作出 PC 板,並能驗證電路功能.
課程大綱	一、視窗操控與檔案操作 二、零件操作及連接線路 三、網路名稱與電源符號 四、非電氣圖件與指示性圖件 五、電路檢查及產生各式報表 六、零件庫管理與零件編輯 七、PCB 設計基本操作技巧 八、基本走線實例 九、零件佈置與電路板設計 十、操控環境 十一、零件設計 十二、CAM 資料大總管 十三、設計規則簡介
英文大綱	
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	主流電腦輔助電路設計 Protel99SE (拼經濟版)
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	

輔導考照 1	
輔導考照 2	