

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	印刷電路板佈線
課程編碼	30D18703
系所代碼	03
開課班級	四技系統二甲
開課教師	盧正興
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	四 3 4 教室 J401
必選修	選修
課程概述	介紹電路板設計概念，緊接著講解電路圖與電路板介面、零件佈置、鋪銅、自動佈線、 解說電路板訊號分析、電路板實作
課程目標	配合電腦輔助繪圖、電路模擬、進而電腦輔助電路板設計、為日後就業及專題製作做準備。
課程大綱	第 1 章 電路板設計基本操作 第 2 章 電路圖與電路板介面 第 3 章 零件佈置 第 4 章 鋪銅與板層操作 第 5 章 分類與網路管理 第 6 章 設計規則與自動佈線 第 7 章 電路板環境設計 第 8 章 板框精靈與機構設計 第 9 章 電路板之輸出入介面 第 10 章 其他電路板功能 第 11 章 電路板信號分析 第 12 章 電路板零件編輯
英文大綱	1.Pcb Design Introduction and Fundamentals 2.Schematic and PCB interface 3.Component placement 4.Multi-layer design 5.Classes and Net management 6.Design rule and Autorouter 7.PCB Environment Setup 8.Design mechanical 9.PCB input and output interface

	10.PCB advance functional 11.PCB signal analysis 12.PCB Library Editing
教學方式	課堂教授,口頭報告,實務操作,
評量方法	作業／習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	例說 DXP 2004
參考書籍	Protel DXP 電腦輔助電路板設計 張義和全華 1993
先修科目	電腦輔助電路繪圖
教學資源	電腦設備,電路板設計的工具教學軟體,pcb 設備
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	