

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	印刷電路板佈線實務
課程編碼	30D1A004
系所代碼	03
開課班級	四技系統二乙
開課教師	田子坤
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	三 3 4 教室 J301
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	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	無
先修科目	電腦輔助電路繪圖實務
教學資源	
注意事項	準時出席
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	