

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	30D1A005
系所代碼	03
開課班級	四技微電二甲
開課教師	盧正興
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	二 6 7 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	<p>第 1 章 電路板設計基本操作</p> <p>第 2 章 電路圖與電路板介面</p> <p>第 3 章 零件佈置</p> <p>第 4 章 鋪銅與板層操作</p> <p>第 5 章 分類與網路管理</p> <p>第 6 章 設計規則與自動佈線</p> <p>第 7 章 電路板環境設計</p> <p>第 8 章 板框精靈與機構設計</p> <p>第 9 章 電路板之輸出入介面</p> <p>第 10 章 其他電路板功能</p> <p>第 11 章 電路板信號分析</p> <p>第 12 章 電路板零件編輯</p>
英文大綱	<p>1.Pcb Design Introduction and Fundamentals</p> <p>2.Schematic and PCB interface</p> <p>3.Component placement</p> <p>4.Multi-layer design</p> <p>5.Classes and Net management</p> <p>6.Design rule and Autorouter</p> <p>7.PCB Environment Setup</p> <p>8.Design mechanicl</p> <p>9.PCB input and output interface</p> <p>10.PCB advance functional</p> <p>11.PCB signal analysis</p> <p>12.PCB Library Editing</p>

教學方式	
評量方法	
指定用書	PADS 電路板設計實務
參考書籍	PADS Logic 高速電路設計電路圖篇 王俞允 碁峰資訊
先修科目	電腦輔助電路繪圖實務
教學資源	
注意事項	按座位表就坐 不可攜帶食進入實驗室及在實驗室內吃東西 不要遲到早退 作業嚴禁抄襲、報告準時繳交
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	