

# 南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電腦輔助電路繪圖實務
課程編碼	30D19601
系所代碼	03
開課班級	四技網通二甲
開課教師	盧正興
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	四 12 教室 J401
必選修	選修
課程概述	首先介紹 Altium Designer 平台的操控，緊接著進入電路繪圖先由零件操作開始，接著連接線路、電氣圖件的操作、輔助編輯功能、非電氣圖件及指示性圖件的操作、多張式電路圖設計、電路檢查與各式報表、進行電路模擬、電路圖零件製作
課程目標	首先介紹 Altium Designer 平台的操控，緊接著進入電路繪圖先由零件操作開始，接著連接線路、電氣圖件的操作、輔助編輯功能、非電氣圖件及指示性圖件的操作、多張式電路圖設計、電路檢查與各式報表、進行電路模擬、電路圖零件製作
課程大綱	一、 Altium Designer 環境認識與視窗操作二、 零件操作三、 連接線路四、 多張式電路設計五、 輔助編輯功能六、 非電氣圖件及指示性圖件七、 電路圖編輯環境設定八、 電路檢查與產生各式報表九、 電路模擬十、 電路圖零件編輯
英文大綱	一、 Altium Designer6 Introduction and Fundamentals 二、 Component Editing 三、 Schematic Capture 四、 Multi-Sheet and Multi-Channel Design 五、 Miscellaneous 六、 Drawing Objects and Directives 七、 Schematic Environment Setup 八、 Simulations 九、 FPGA Design 十、 Schematic Library Editing
教學方式	
評量方法	
指定用書	pads logic 高速電路設計電路圖篇
參考書籍	PADS logic/layout 原理圖與電路板設計 機械工業出版社 周潤景 人幣 53.0
先修科目	基本電學
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	

