

# 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 1 2 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 |   |

|        |  |
|--------|--|
| 輔導考照 2 |  |
|--------|--|