

PADS 教育訓練課程簡介

課程	簡 介	學 習 項 目
<p>PADS PCB 設計 基礎課程 - Section A (Online)</p>	<p>在此課程中，您將學到如何完成增進線路圖的設計技巧。我們會按部就班的，帶領您從零件建立、擺放符號、線路繪製、檔案管理與輸出報表。並於上課過程中，教導您該準備哪些與 PCB Layout 間的必備資料，並於線路圖前端就將相關的設計規則定義完畢，最後與 PCB Layout 做 Netlist 與 ECO 更新。</p> <p>我們也將提供您符合業界設計的練習檔案與步驟，供上課練習之用。</p> <p>在 PADS Layout 基礎訓練課程中，您將學到如何完成一塊 PCB 電路板。我們會依照 PCB Layout 的設計流程，按部就班的，帶領您從零件建立、載入 netlist、擺放元件、基本佈線、繪製銅箔、輸出報表與輸出 gerber。我們也將提供您符合業界設計的練習檔案與步驟，供上課練習之用。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PADS Designer 介面學習與控制 2. PADS Designer 專案建立與設定 3. 建立零件庫，Symbol 編輯器介面介紹、建立 Symbol 4. Decal 編輯器介面介紹與建立 Symbol 5. Part 編輯器介面介紹與建立 Part 6. 擺件 7. 拉線 8. Bus 線繪製、Special Components 設定 9. 設計檢查 10. BOM 輸出 11. PADS Designer 連結 PADS Layout 12. PADS Layout 介面介紹 13. 繪製 2D Line、板框、禁止區、層面設定 14. 規則設定 15. 擺件 16. 佈線 17. 鋪銅 18. 設計檢查 19. PADS 3D 介紹 20. 輸出 Gerber & 附錄 PCBmate
<p>PADS PCB 設計 基礎課程 - Section B (Online)</p>	<p>在此課程中，我們將會教導您如何使用最新版本的 PADS Router 軟體，來完成一塊電路板的佈線設計。整個課程中您將會學習到：手動佈線、互動式手動佈線、手動自動佈線、全自動自動佈線、佈線策略設定 (Fanout、Patterns、Route、Optimize、Center、Miters、Test Point 和 Tune) 和進階規則設定 (Advanced Rule Setting) ...等課程內容。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹和安裝 2. 使用介面 3. 零件擺放 4. 設計規則與環境參數 5. 互動式手動走線 6. 互動式自動走線 7. 完全自動走線 8. 報表輸出 9. 設計檢查 10. 附錄 PCBmate

PADS 教育訓練課程簡介

課程	簡 介	學 習 項 目
<p style="text-align: center;">PADS 進階應用 訓練課程 - Section A (Online)</p>	<p>在此課程中，我們將會透過設計流程應用的方式，教導您如何針對 Library 以及線路圖進行深入的應用學習。您將會學習到：不同流程的零件庫建立方式、精靈式快速建立 Footprint、介紹如何下載超過 800 多萬顆的線上零件庫、建立 Integration 模式的專案 Template、從 Databook 上搜尋與新增料號零件、進階的線路圖設計、線路圖的 DRC 及 LineSim 分析、BOM 的輸出格式設定...等課程內容。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flow - 練習 PADS 不同 Flow 的 Datasheet 零件庫操作 2. Land Pattern - Land Pattern 與 Datasheet 的相關操作 3. Part Quest - 線上取得零件同步零件庫相關操作 4. Integrated Flow-PADS Designer - 練習 PADS Designer 建立專案 5. Placement - 練習依規格搜尋零件與陣列擺放 6. Add Net - 練習 Bus 拉線應用 7. Verify - 練習圖形檢查與 Pre-Sim 分析 8. BOM - 練習 BOM 表輸出格式規劃與應用
<p style="text-align: center;">PADS 進階應用 訓練課程 - Section B (Online)</p>	<p>在此課程中，我們將會透過設計流程應用的方式，教導您如何對 PCB 進行深入的應用。您將會學習到：Integration Flow 跟 Netlist Flow 的 Net in 方式差異、PCB 框板與疊構的設定方式、Integration Flow 跟 Netlist Flow 的設計規則、Cross Probing 擺件應用、Bus Route 與 Follow Route 與 Diff. Pair 等高速設計佈線、Copper Bridge 與盲埋孔應用、Split Plane 與 Auto Plane Separate 與 Merge、進階 Reuse 應用與 Async Label 智慧位號同步、Archive 前後版比對、CAM 的 Template 定義...等課程內容。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Flow-練習 Integrated 與 Netlist Flow 差異 2. Board-練習多種格式建立板框與堆疊計畫 3. Rules-練習高速規則定義 4. Placement-同步擺件與 PCBmate 應用 5. Route-練習高速佈線與驗證應用 6. Plane-練習銅箔外形編輯與打孔應用 7. Reuse-練習多種 Reuse 編排 8. Verify Design-練習 3D 驗證與位號檢查 9. Design Archive-練習檔案內容與圖形版本比對 10. Gerber Out-練習 Gerber 檢查應用

若有任何課程上問題，請聯繫課程聯絡人，謝謝!!

課程聯絡人：張亦佳 Linda Chang

聯絡電話：(02)2972-1030*380

E-mail：linda@mostec.com.tw

[註冊/登入](#)