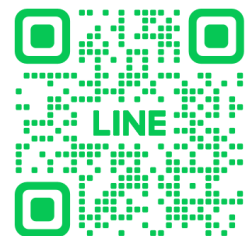




私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化 3、5 夜間專班

提供節省人力和優化工作流程的技術



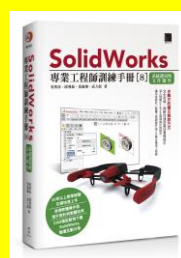
夜間課程名稱與日期 時間: 18:00-2100

01 工程圖學與製圖標準認知

1. 圖學基礎導論：國家標準、單位、比例、學習工程圖學之目的
2. 物體的正投影（模型空間與三視圖與角法）
3. 識圖種類介紹：剖視圖、細部放大圖、斷裂視圖…等。
4. 尺寸標註（螺紋、鑽孔、標註型式）
5. 公差與配合（完全解析）
6. 表面加工符號、熔接符號

0903(三)

0905(五)

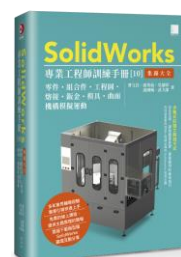


02 SolidWorks 參數 2D 草圖與提升草圖品質 [線上課程](#)

1. 草圖與 SW 環境：適應環境與範本、草圖圖元、草圖工具、尺寸標註
2. 草圖 SOP 與檢查：限制條件與完全定義、草圖檢查機制
3. 草圖效率：快速鍵基本定義、草圖練習、草圖衝突與錯誤的解決
4. 草圖品質與維護：精簡草圖圖元與限制條件、建立最佳化草圖判斷思維

0910(三)

0912(五)

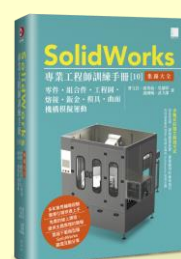


03 SolidWorks 基礎零件：3D 建模、結構特徵 [線上課程](#)

1. 模型建構 SOP：先填→後除→鑽孔→導角、關聯性建模與模型檢查機制
2. 圖學與應用：工程識圖、模型空間、模型色彩管理、快速鍵與滑鼠手勢
3. 特徵：伸長、旋轉、圓角、薄殼、肋、複製排列、編輯草圖與特徵
4. 模型品質與維護：建立最佳化建模判斷思維

0917(三)

0919(五)

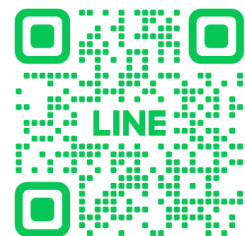




私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化 3、5 夜間專班

提供節省人力和優化工作流程的技術

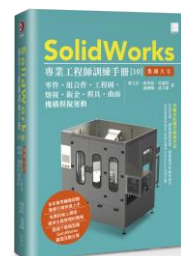


04 SolidWorks 進階零件：掃出、螺紋、鑽孔、3D 草圖管路 [線上](#)

0924(三)

0926(五)

1. 掃出與螺紋：輪廓、路徑、導引曲線。螺旋曲線、投影曲線、螺紋特徵
2. 鑽孔：異型孔精靈、異型孔精靈資料庫（鑽孔規劃）、進階異形孔
3. 管路：3D 草圖、軟管與硬管成形製作
4. 模型品質與維護：建立最佳化特徵與運算效能的判斷思維

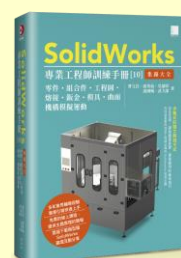


05 SolidWorks 進階零件：疊層拉伸、文字、工程驗證 [線上](#)

1001(三)

1003(五)

1. 疊層拉伸：多輪廓應用、新基準面、移動複製特徵（設計彈性）
2. 草圖品質與特徵：模型文字、草圖圖片、包覆、模型組態概論。
3. 驗證：量測、物質特性（重量）、材質給定與制度建立、多本體布林運算
4. 模型資料與維護：建立模型驗證與資料傳達的串接邏輯
5. 模組化模型：建立模組化的資料輸入串接精神

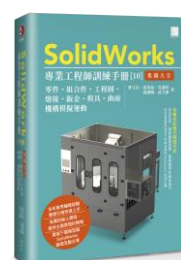


06 SolidWorks 組合件：組裝與爆炸圖製作、組合件驗證 [線上](#)

1015(三)

1017(五)

1. 結合組裝：1. 標準、2. 進階、3. 機械結合、4. 爆炸圖製作、5. BOM 產生
2. 動態驗證：機構模擬運動、碰撞偵測、具體動態
3. 靜態驗證：干涉檢查、鑽孔對正、餘隙確認
4. 複製排列：環狀、鏡射、曲線複製、鏈條、特徵導出
5. ToolBox：市購件工具箱初步應用與規劃

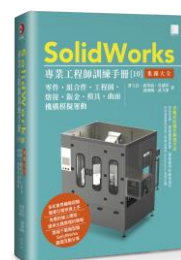


07 SolidWorks 工程圖基礎：工程視圖、註記、圖學 [線上](#)

1022(三)

1023(四)

1. 圖學與視圖：圖學與識圖、視圖比例、投影視圖、細部放大…等
2. 尺寸標註：自動與手動尺寸標註、尺寸標註規範…等。
3. 應用：圖層（自動化）、工程圖轉檔、公差給定與制度。
4. 工程圖資料與維護：建立工程圖範本重要性的認知





私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化 3、5 夜間專班

提供節省人力和優化工作流程的技術



08 SolidWorks 機構模擬運動 簡章

1. 動作研究價值：投影片機構運動的效益
2. 動畫製作基礎：動畫製作 3 部曲（SOP）
3. 機構模擬運動：套上模擬元素，讓運動接近真實
4. 模擬運動技巧：套用其他變化讓功能發揮極致
5. 攝影機製作：讓動作充滿張力與可看性，讓人驚豔的效果
6. 動作研究輸出與包裝：將動畫儲存，建議用 eDrawings
7. 實務案例：列舉業界製作的動畫，討論手法

1029(三)

1031(五)

