

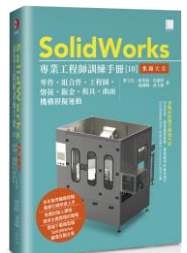
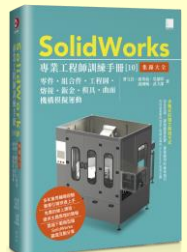


私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化 周五專班

提供節省人力和優化工作流程的技術



課程名稱與日期 時間: 10:00-2100		五
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		0905 
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		0912 
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		0919 
		0926



私立幾何電腦短期補習班

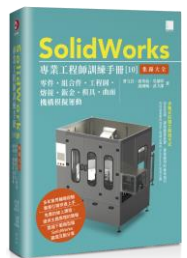
SolidWorks AI 智慧模組化 周五專班

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](#)

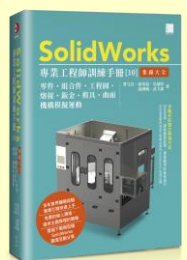
1. 掃出與螺紋：輪廓、路徑、導引曲線。螺旋曲線、投影曲線、螺紋特徵
2. 鑽孔：異型孔精靈、異型孔精靈資料庫（鑽孔規劃）、進階異形孔
3. 管路：3D 草圖、軟管與硬管成形製作
4. 模型品質與維護：建立最佳化特徵與運算效能的判斷思維



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

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

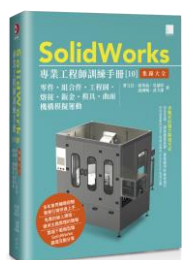
1003



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

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

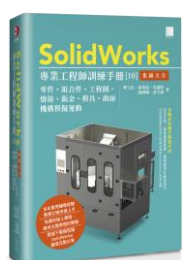
1017



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

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

1024





私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化 周五專班

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

1031

