



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



0 SolidWorks 課程簡章 影音說明 線上報名 研討會報名

1 週六班 2024/08/031 共 84HR 桃園市楊梅區文德路 14 號

時間 10:00-18:00 (12:00-13:00 休息, 午餐自理)

2 實體課程費用 (含 6 本書籍), 3 人同行 1 人半價 (\$12000)

12 週 \$2.4 萬 (終身重訓免費到學會)、VIP 3 萬 (高階課程免費, 含高階線上課程)

2-1 12 周 線上直播費用 (不含書籍)

12 週 \$1.2 萬 (終身重訓免費到學會)。

2-2 線上預錄影片

參加實體和 12 周線上直播者, 贈送基礎建模與進階線上課程 (熔接、鈹金、模具、曲面) 錄影。



2-3 教材與論壇

投影片、書籍、模型檔案、線上課程協助複習, 透過論壇全天候發問與解決

3 保證學會

口語話解析術語、教導邏輯製圖, 面對指令需求用看就會, 結訓直接上線。本班教法充滿邏輯思考, 第一次萬一學不起來, 參加下一期重訓到會為止。

3-1 插班學習

直接插班不等開課日期, 早點發展專業, 下一期可以重訓。

3-2 原廠證書

證書標明專業指標, 讓履歷更具可看性。

4 職場導向, 有價值的職能

12 週循環開班, 專為設備、機械、模具、鈹金、管路、鋼構、加工業... 等, 教導製圖手法和加工製程, [104 業界需求](#)。

4-1 製程導入

製圖導入製程、設計手段、檔案管理、PDM、ERP 管理為公 S 司降低風險。

4-2 設計模組化與 AI 訓練師準備

提高模型品質與穩定度, 最終只要改模型, 立即降低人事、軟硬體成本, 現今企業把資源投入在核心工程師身上。

課程中指引軟體如何判斷並加以設定, 迎向建模與製圖 AI 的來臨。

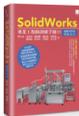
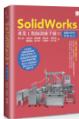


幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



課程名稱與日期	六
<p>第 01 週 基礎零件：參數 2D 草圖與直覺建模養成 簡章</p> <p>環境與範本設定、草圖圖元與工具、草圖 SOP、限制條件與完全定義、快速鍵基本定義、草圖檢查機制，基礎圖學</p>	<p>0831</p> 
<p>第 02 週 基礎零件：3D 建模、薄殼、肋 簡章</p> <p>建模 SOP，伸長/旋轉/圓角/薄殼/肋特徵、關聯建模、快速鍵與滑鼠手勢</p>	<p>0907</p> 
<p>第 03 週 進階零件：掃出、3D 草圖管路 簡章</p> <p>螺旋曲線應用與實務、投影曲線、3D 草圖活用與理解、管路（軟管與硬管）、螺紋製作型式、異型孔精靈（鑽孔應用與實務）</p>	<p>0921</p> 
<p>第 04 週 進階零件：疊層拉伸、鑽孔 簡章</p> <p>疊層拉伸、基準面、移動複製特徵（設計彈性）、量測、材質給定與制度、物質特性（重量、重心）、多本體布林運算、包覆、感測器</p>	<p>0928</p> 
<p>第 05 週 進階零件：模型關聯性與工程驗證 簡章</p> <p>模型組態、數學關係式的尺寸關聯、模組化製作（屬性標籤產生器、自訂屬性與檔案屬性的關聯），模組化產品的實際應用</p>	<p>1005</p> 
<p>第 06 週 組零件：組裝與爆炸圖製作、組零件驗證 簡章</p> <p>機構組裝與模擬運動、爆炸圖製作。機構驗證與管理：碰撞偵測、具體動態、干涉檢查、鑽孔對正、餘隙確認。組零件複製排列與 TOOLBOX。</p>	<p>1012</p> 
<p>第 07 週 工程圖基礎：工程圖產生與圖學 簡章</p> <p>視圖產生與圖學、比例控制、標註原則、自動化圖層與圖層制度、公差精度認知與給定、工程圖轉檔（DWG/PDF）、組零件工程圖與 BOM、識圖訓練</p>	<p>1019</p> 

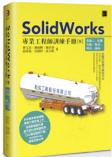


幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



課名稱與日期		六
<p>第 08 週 工程圖進階：工程視圖+註記+工程圖範本 簡章</p> <p>剖視、細部放大、剪裁、斷裂...等視圖，視圖轉換草圖的解決方案、熔接、表面加工符號、進階識圖與工程圖製作實務、工程圖範本製作</p>	1026	
<p>第 09 週 熔接:結構工程、逆向工程、模型轉檔 簡章</p> <p>結構成員、支撐、修剪、多本體工程圖與多本體 BOM。焊道、結構定位、熔接輪廓規劃、結構設計模組化體驗</p> <p>2D DWG→3D 建模、FeatureWorks 特徵辨識、模型轉檔與修復技術</p>	1102	
<p>第 10 週 鈹金:鈹金製作與展開、實體轉鈹金與製程 簡章</p> <p>各項鈹金凸緣指令、鈹金展開與鈹金工程圖、實體轉鈹金、彎折係數給定、鈹金設計模組化體驗、多本體鈹金展開實務演練。</p>	1109	
<p>第 11 週 模具:拆模與關聯設計（由下而上+下而上） 簡章</p> <p>分模線、分模面、模具分割、側滑塊、凹陷...等模具手法。模具拆模技術前置作業、比例與拔模特徵、模具模組化體驗，多本體與組合件關聯性設計</p>	1116	
<p>第 12 週 曲面:曲面建構與進階外觀設計 簡章</p> <p>打通曲面技術任督 2 脈，縫織曲面、邊界、填補、修剪、自由形態、曲面品質、斑馬紋、曲率梳形、曲面連續、進階彎曲、變形、偏移、延伸、曲線控制、曲面實務與模型判斷。</p>	1123	



3. SolidWorks 高階單科

A 模組化 (1、4) 模組檔準備 (智慧型) [\(歷史課\)](#)

特徵庫、材質庫規劃、樣式 (尺寸、公差)、鈹金成型工具、熔接輪廓、異型孔精靈與 ToolBox 規劃、圖塊、智慧型零組件、智慧型扣件、不為人知的線上設計工具...等。

B 零件模組化 (2、4): 零件與多本體屬性標籤產生器 [\(歷史課\)](#)

數學關係式、零件關聯性、屬性標籤，快多本體 BOM 連結。

C 組合件模組化 (3、4): 大型組件技術與屬性標籤產生器 [\(歷史課\)](#)

大型組件關聯性技術、大型組件效能提升手段、組合件屬性標籤。

D 工程圖模組化 (4、4): 範本製作與管理+BOM [\(歷史課\)](#)

零件、組合件、工程圖範本製作，範本管理、BOM 範本、屬性標籤。

E 機構模擬運動+Motion 動作分析 [\(歷史課\)](#)

機構動畫製作、機構動力驗證、結合控制器、攝影機製作、機構動力驗證

F 模型轉檔與修復實務技術 [\(歷史課\)](#)

模型轉檔觀念與選項、模型溝通軟體整合、不能公開的模型修復技術

G SolidWorks 國際雙認證輔導與考照 [\(歷史課\)](#)

輔導第 4 天考照並現場認證，認識題型找出學習盲點、強調建模手法與熟練度

H 設計可製造加工整合技術研討會 [\(歷史課\)](#)

DFM 設計可製造化、CAD 到 CAM 流程與術語解說、模擬刀具路徑、自動辨識加工特徵

I 模具設計技術研討會 [\(歷史課\)](#)

1. 模具設計手法、2. 模型修改作業、3. 設計參數、4. 模具加工、5. 客戶需求

J PhotoView 360 與 Visualize 影像擬真實務 [\(歷史課\)](#)

簡單易學立即呈現和照片一樣效果，小金球、周圍吸收、底圖直接應用
進階照明與外觀、移畫印花、景深、影像選項參數調整、影像實務



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



K 管路製作、規劃與實務 [\(歷史課\)](#)

Routing 模組與模型結構、管路前期規劃、管路選項、Routing 製作、管路配件準備與規劃。管路圖學、管路生產實務、管路案例介紹。

L 分析全模組結構、流體分析研討會 [\(歷史課\)](#)

SimulationXpress、FlowXpress、Motion 分析基礎實務，讓你問到飽

H DraftSight 2D CAD (DWG 作業與軟體導入) [\(歷史課\)](#)

精采體驗 1 天就會 2D CAD、整本領讀、與 SolidWorks 整合

M 工業產品設計與曲面技術 [\(歷史課\)](#)

工業產品設計有哪些、傳授建模與設計技巧和想法、產品設計軟體使用心得與差異

N 模組化技術文件寫作研討會 [\(歷史課\)](#)

閱讀與寫作技巧、如何寫出完善的 SOP、案例說明

O 模組化技術文件寫作研討會 [\(歷史課\)](#)

閱讀與寫作技巧、如何寫出完善的 SOP、案例說明

P API 巨集快速鍵應用

如何應用巨集產生快速鍵、巨集+VBA

Q PDM(2、2) PDM 導入實務研討會 [\(歷史課\)](#)

完整企業管理方案、SOLIDWORKS PDM 架構介紹、建立專案資料夾、工作流程及通知、搜尋、共用零件、文件關聯、屬性卡、檔案歷程

R PDM(2、2) PDM 導入實務研討會 [\(歷史課\)](#)

完整企業管理方案、SOLIDWORKS PDM 架構介紹、建立專案資料夾、工作流程及通知、搜尋、共用零件、文件關聯、屬性卡、檔案歷程

S 其他...3D 列印、PLM、CAM、API 2 次開發 [\(歷史課\)](#)

空拍機、VR、向主管訓練、行銷手法、接案發案準備、接案實務分享與實戰作業



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



1 訓練需求	由 SW 提昇工作效率、導入 ERP 製程管理、PDM 檔案管理、產品模組化設計，降低風險、減少人力協助企業轉型，作為轉職、加薪、工程主管準備。		
2 課程日期	依開課日期定義	3 時間、人數	依期別而定、14人
4 時數、場地	84HR、1F CAD電腦教室	5 教學設備	SolidWorks 廣播系統、個人PC
6 課程目標	<p>業界接軌養成訓練：環境設定、草圖合理性、3D 建模、組合件組裝與驗證、工程製圖、範本建立、鋼構、鈹金、模型轉檔與修復、關聯性設計、曲面、PDM 檔案管理、模組化製作…等。</p> <p>以上為業界渴望技術，將 SW 發揮到極致成為懂 CAD 的人。</p>		
7 招訓對象	對繪圖強烈興趣，喜歡SolidWorks最佳		
8 師資	講師:武大郎、助教：吳郁婷		
9 基礎6周 教材	<ol style="list-style-type: none"> 1. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [1] - 基礎零件篇 2. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [2] - 進階零件篇 3. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [5] - 組合件、工程圖 		
9 進階6周 教材	<ol style="list-style-type: none"> 4. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [6] - 熔接、鈹金、模具、曲面 5. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [8] - 系統選項與文件屬性 6. SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [9] - 模型轉檔與修復策略 		
10 教學方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學識理論投影片 2. SolidWorks 上機實習 3. 業界實務教學與討論 4. 擷取論壇討論與分析 		
11 課程特色	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 全台唯一常態開課，強調實務 ◦ 傳授學習高度觀察、建立設計模組化、導入 PDM 與 ERP 製程管理 ◦ SolidWorks 原廠授權，導入 SolidWorks 訓練品質系統 ◦ 優良學習環境、專業高階設備，優質學伴更可擴展人脈 		
12 學習評估	全勤不缺課、跟上進度，頒發職能指標結業證書		
13 預期效益	積極企圖心導正壞習慣與學習方向，成為管理人才。結訓 32-36K，有經驗 38-42K，增加 1-2 成薪資。知道業界要的是什麼，累積財富提升品質。		



1 課程需求與訓練政策

3D 與設計模組化是全球發燒課題，3D CAD 是成熟產品不是趨勢是優勢，3D 不再是選項而是必要服務與基本專業。台灣自動化設備在全球具相當實力與地位，3D 輔助多樣化和品質，維持競爭力不二法門。

企業一定要有懂 CAD 的人，帶動效率提昇與導入設計規範，加強競爭力與反淘汰實力。

1-1 訓練課程內容

我們提供從初學者到進階使用者的多種訓練課程，包括基礎、進階、高階模擬分析課程 PDM 等模組，每個課程都由經驗豐富的訓練師進行授課，課程內容既包括理論知識，也包括實際的設計案例和操作練習。

1-2 訓練品質

我們承諾提供高品質的訓練服務，以確保學員能夠掌握 Solidworks 技術和操作技巧。我們的訓練師均經過 Solidworks 原廠認證，並持有豐富的實踐經驗和教學能力。此外，我們定期對課程內容和教學方法進行改進和更新，以確保與 Solidworks 技術的最新發展同步。

1-3 訓練方式

我們提供多種訓練方式，包括：線上課程、實體課程、企業內訓和個人訓練等，並且可以根據客戶需求量身定制課程內容和訓練方式。

線上課程提供靈活的時間表和地點，學員可以隨時隨地學習；實體課程提供更豐富的互動體驗和現場指導；企業內訓和個人訓練可根據學員需求進行定制。

1-4 訓練課程評估

在每個課程結束時，學員必須完成一個簡單的測驗，以確保他們已經掌握了課程內容。如果學員未能通過測驗，我們將提供額外的指導和支持。此外，我們還將收集學員意見，不斷改進訓練課程的質量和效果。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



1-5 訓練課程費用

我們的訓練課程費用根據課程內容和訓練方式而定，我們將提供合理的價格和多種付款方式，以滿足不同客戶的需求。

1-6 訓練後支援

我們提供學員訓練後的技術支援和問題解答，以確保同學能繼續使用 Solidworks，例如：論壇諮詢、到班詢問。

1-7 訓練政策

1. 編寫一系列 SolidWorks 教育訓練手冊	2. 提供業界實務教育訓練
3. 開發多元的 SolidWorks 教育訓練	4. SolidWorks 論壇成為知識平台
5. 發展 SolidWorks 職能指標	

2 課程目的

訓練成為很強且專業，加強廣度與深度，成為懂 CAD 的工程師，縮短開發時程與 CAD 導入工廠管理製程，達到設計易製化減少製造和設計錯誤。

2-1 企業需求教學

本班擁有多年經驗與課程精進，知道企業要甚麼，引進業界實務技術，講解工廠要的訓練，完整告訴你業界要的是什麼，幾何更成為企業求才能力指標。

3 課程特色

從最基本 SW 環境介面、Windows 電腦教起，強調觀念與訊息解讀舉一反三解決當下問題，讓你不只是會畫而且會變通。

針對產品多樣化和品質穩定設計需求，有系統且長期性課程，分 3 大階段: 1. 基礎→2.



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



進階→3. 高階。

3-1 由基礎扎根，適合初學者

從最基本學起，把壞習慣完全剷除，例如：環境介面、陰影關閉、滑鼠游標速度、游標大小、滑鼠右鍵...等。教學紮實所有議題相當深入，適合有心打好基礎很強企圖心。

3-2 強調教學品質、學習效率

業界實務整合教學，強調教學品質與學習效率。開發與更新教材、提升電腦設備，同步廣播教學系統，不佔用學員畫面，讓學習效率提升。

重視學習環境，恆溫空調，不會忽冷忽熱或風扇吵雜、燈光、桌椅、螢幕...等整體舒適性，讓你如同飯店般學習環境。



3-3 加強 3D 特徵建構技術

強調模型設計意念與指令關聯，讓你由模型就知道對方在想甚麼，建模過程會把設計想法加入，如此可提高學習興致與格局。

3-4 工程製圖教學堅持

工程圖時數最多，工程圖養成不易，課程包含學科與術科不討消費者喜歡，反而曲面、00 設計最熱門。

3-5 多元且一天就會高階課程

以自動化設備或機械需求開發，希望工程師學得深且廣，業界要熟和有經驗的 SW 工程師。最多元且專業課程，有辦法讓每個主題 1 天時間學會，延攬業界設計師享實務經驗。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



4 訓練教材

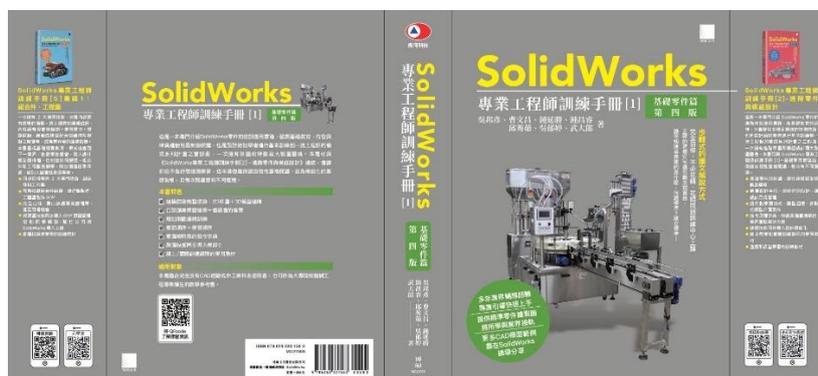
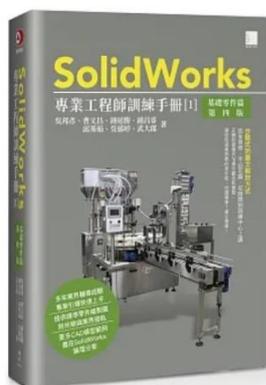
採用書籍、講義與模型檔，課後溫習以及收藏價值，解決剛入門同學不知要買那一本。

4-1 書籍與教材

依參加班別需求發放。

書名：SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [1]，基礎零件篇(第 4 版)

書號：MO22104	作者：吳邦彥、鍾延勝、鍾昌睿、邱莠茹、王瑋紘、武大郎	ISBN：978-626-333-459-5
定價：NT\$880 元	印刷：單色	頁數：864 頁
書籍規格：19*26	上市日：2023、5、5	譯者：(無)



SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [5]，集錦 1：組零件、工程圖

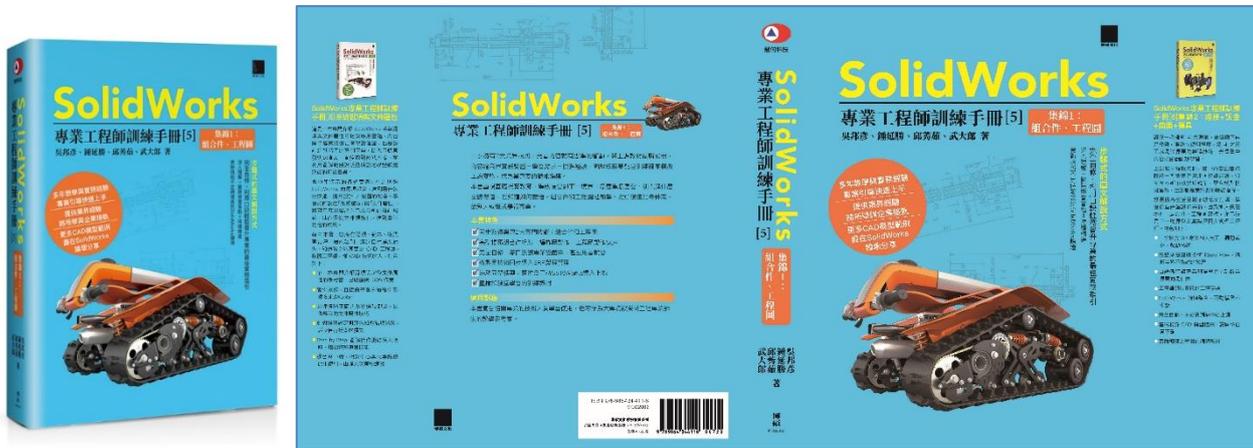
書號：MO22002	作者：吳邦彥、鍾延勝、邱莠茹、武大郎	ISBN：978-986-434-527-4
定價：NT\$850 元	印刷：單色	頁數：784 頁
書籍規格：19*26	上市日：2020、11、1	譯者：(無)



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



書名：SolidWorks 專業工程師訓練手冊[2]-進階零件與模組設計

書號：MO22203

作者：曹文昌、吳邦彥、鍾延勝、鍾昌睿、邱莠茹、羅開迪、林奕宸、吳郁婷、武大郎

ISBN：978-626-333-156-3

定價：NT\$880 元

印刷：單色

頁數：896 頁

書籍規格：19*26

上市日：2022、7、17

譯者：(無)



SolidWorks 專業工程師訓練手冊[6]-集錦 2，熔接+鈹金+曲面+模具 第 2 版

書號：MO21904

作者：吳邦彥 邱莠茹、武大郎

ISBN：978-986-434-411-6

定價：NT\$720 元

印刷：單色

頁數：688 頁

書籍規格：19*26

上市日：2019、8、2

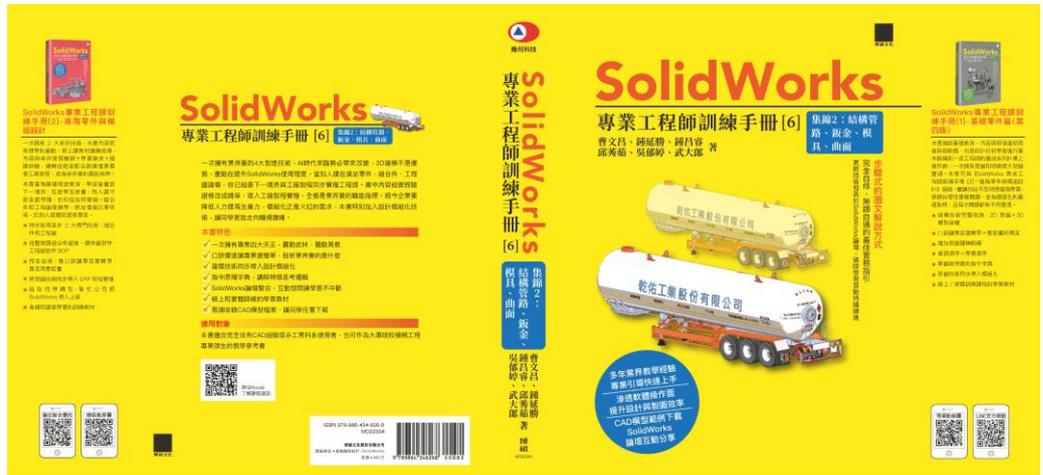
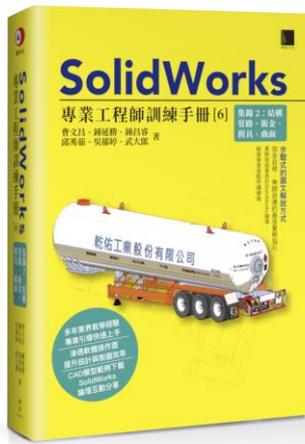
譯者：(無)



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位

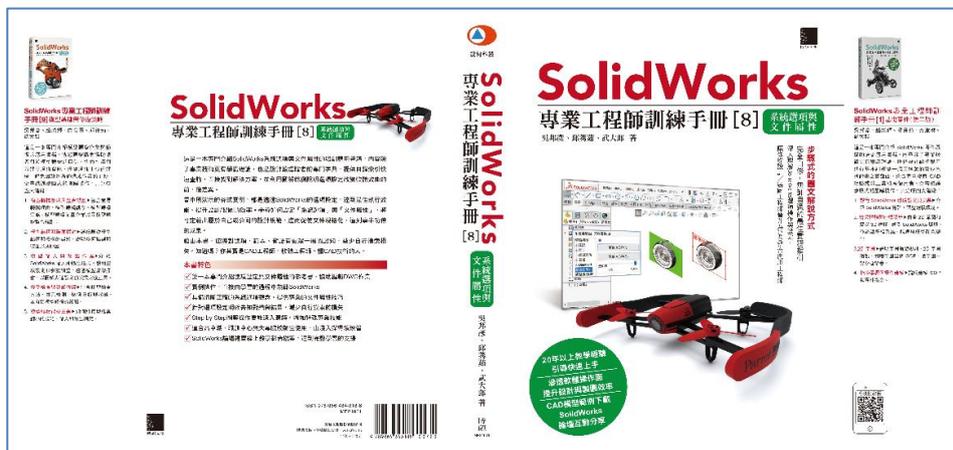


SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [8]，系統選項與文件屬性

書號：ME21801 作者：吳邦彥、邱莠茹、黃淑琳、武大郎 ISBN：978-986-434-318-8

定價：NT\$720 元 印刷：單色 頁數：696 頁

書籍規格：19*26 上市日：2018、7、22 譯者：(無)



Solidworks 專業工程師訓練手冊 [9]，模型轉檔與修復策略

書號：ME31701 作者：吳邦彥、趙榮輝、白育霖、邱莠茹、武大郎 ISBN：978-986-434-192-4

定價：NT\$680 元 印刷：單色 頁數：592 頁

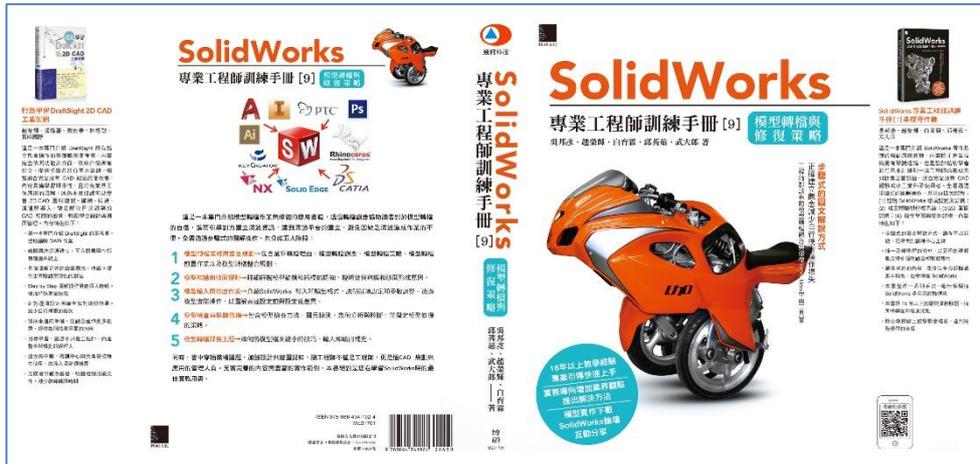
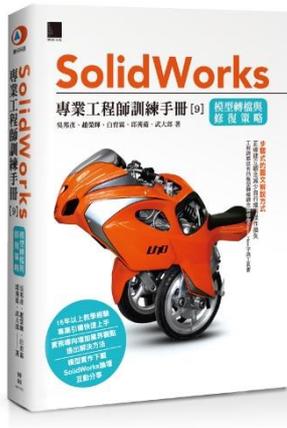
書籍規格：19*26 上市日：2017、3、12 譯者：(無)



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



輕鬆學習 DraftSight 2D CAD 工業製圖(第二版)

書號：MO21801

作者：吳邦彥、李志良、趙榮輝、黃枝森、邱莠茹、黃淑琳、武大郎

ISBN：978-986-434-276-1

定價：NT\$880 元

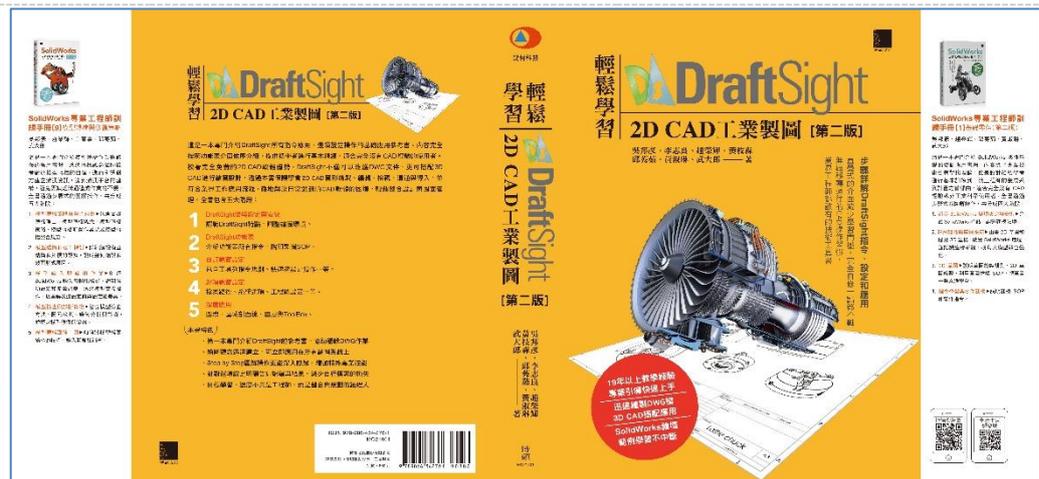
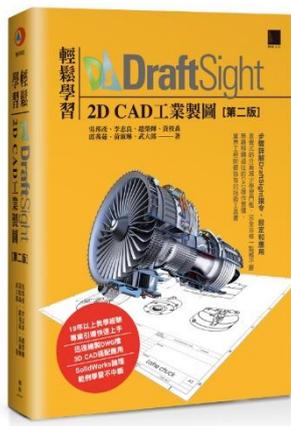
印刷：單色

頁數：872 頁

書籍規格：19*26

上市日：2018、1、25

譯者：(無)



4-2 免費線上學習

結合 Facebook、YouTube 影音，強化線上學習，全程直播。

4-3 課前複習系統

本班導入課前複習系統，上課前先預習主題性內容，以 PPT 講解讓同學感到活潑有趣。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



幾何SolidWorks原廠訓練中心 [首頁](#) [實體課程](#) [線上課程](#) [服務](#) [登入](#) [\(0\)](#)

單元列表 [前往課程首頁](#) [課程效益](#)

【投影片】組合件原理 +

▶ [課程效益 00:03:06](#)

▶ [0 心理建設 00:08:47](#)

▶ [1 組合件概論 00:18:55](#)

▶ [2 結合認知 00:04:07](#)

▶ [3 前置作業 00:02:09](#)

▶ [4 整合學習 00:04:21](#)

【投影片】爆炸圖製作技術 +

【投影片】組合件組裝技術 +

SolidWorks 組合件原理：課程效益

課程效益

- 1 組合件組裝
- 2 製作組合件
- 3 製作爆炸圖

訓練方式

- 1 投影片
- 2 技術講義
- 3 模型檔
- 4 實務探討

到以下平台觀看：[YouTube](#)

5 班別與時間

全台最多元且密集，無論預習或補課需求，皆可滿足進度。

課程班別	課程內容
A 週六	養成班
B. 平日	企業包班
C. 週日	高階研討會

5-1 假日班優點

假日進修精神很好，全天上課學員可利用中午休習時間充份休息或溫習上課所學，距離楊梅比較遠學員。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



6 三階段課程說明

依市場需求開發標準、進階、高階（專業）循序漸進培養一技之長。結訓後與市場接軌，不僅如此，課程強調除了專業認知，還具備職場傷害與學識涵養。

6-1 基礎 6 週

學習基本組成：零件、組合件、工程圖，適用於機構、夾治具...等，把基礎打穩了解甚麼是會 SW 與業界要的製程管理。學校都有教 SW，SW 已經是基本能力，不再具備競爭力，本班教你如何突破困境，知道業界要求。

6-2 進階 6 週

基礎課程延伸，進階坊間很少教授，由操作取得開發與實務應用經驗或方法，例如：組合件干涉檢查，該指令必須要理解干涉位置與區域並進行排除。課程包含：組合件驗證、工程圖範本、工程圖、曲面、鈹金、模型修復，以及關聯性設計...等。

6-3 高階專業

屬於單科，以研討會形式舉辦。以案例為主要學習方向，設計過程中，常遇到無法解決或是已經習慣的解決方式，高階課程提供另一個更有效率方法。

研習後更深刻認識 SolidWorks 冷門技術，成為業界佼佼者。這些技術只有本班依業界量身訂做而開發高階課程。

6-4 VIP 學員

2 年內訓練免費。深入學習最划算，不必擔心重訓費用，不限課數。已經繳費 12 周費用，只要補 VIP 價格即可。

6-5 上課人數

滿班 14 人，每期至少保留 2 個 VIP 座位重訓或補課之用。以報名先後順序為主，若人數額滿可報名候補，候補者先繳費優先排入。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

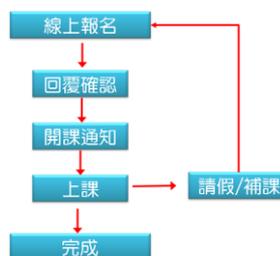
TTQS 訓練品質系統合格單位



7 報名流程

依 CP-08 招錄訓作業辦理。本班採線上報名，於課程網頁右上角點選線上報名。

若人數額滿可報名候補，候補者先繳費優先排入。



7-1 補課

學員享有補課權益，臨時有事無法參加該週課程，2 年內擇期參加缺課單元，達到學習不中斷目的，不必為了學習而感到憂慮。須事前提出請假，以免佔空位無法讓補課同學補上。

7-2 退費辦法

上課過程中途退訓，退回未上課費用，以平均來算，例如：1 萬元 10 堂課，未上 2 堂，退 2 千，優於補習班則法令規範條件。下退費辦法依短期補習班設立及管理規則第三十五條規定。

7-2-1 學生自註冊後至實際上課日前離班者

退還課程全額(學雜費、講義費及實習材料費)之 70%。

7-2-2 自實際上課之日起算未逾全期三分之一者

退還課程全額(學雜費、講義費及實習材料費)之 50%。

7-2-3 在班期間已逾全期三分之一者

不予退費。

7-2-4 退費 50%

自實際上課日起算，未逾全期 2 分之一者，退還課程全額之 50%

7-3 繳費收據

繳費後由本班開立二聯式收據，寫下日期、報名者、課程名稱、課程日期、繳費金額以及收款人。第一聯本班留存，第二聯學員留存。

私立幾何電腦短期補習班	
收據 No. SW-201 年 月 日	
報名者 _____	統編/電話 _____
課程名稱: SolidWorks	
課程期間: _____ 年 月 日起至 _____ 年 月 日 共 _____ 小時	
繳費金額: 新台幣 萬 仟 佰 拾元整	
<small> 1. 繳費後由學員留存收據 2. 繳費人須由本人簽名或蓋章 3. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 4. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 5. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 6. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 7. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 8. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 9. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 10. 繳費金額請於繳費時由學員簽名或蓋章 </small>	
繳款人 _____	收款人 _____



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



8 課程插班

依需求進行插班學習，對有基礎新同學，可只針對某個週次研習，例如：鈹金指令與實務、模型轉檔與溝通策略課程。

8-1 直接插班學習

不必等下期開課，建議直接插班不要等下一期，於下期重上效果更好。本班課程通常要上第 2 遍會比較有感覺。

9 證書發放

全勤不缺課、有跟上進度 90%，於背面紀錄職能。



10 學費減免優待辦法

為體恤學員本班提出多項優待辦法，找出符合的條件，向本班提出學費減免需求，部分優待必須提出相關證明，可重複優待，地點優待須提出車票或相關證明。



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



10-1	開課前 7 天繳費-	-1000	
10-2	VIP-----	-1500	
10-3	2 人報名-----	-2000	
10-4	3 人報名-----	-3000	
10-5	5 人報名-----	-5000	
10-6	學生-----	-1000	
10-7	女同學-----	-1000	
10-8	汐止與基隆-----	-1000	
10-9	宜蘭-----	-1500	
10-10	苗栗-----	-1500	
10-11	台中-----	-2000	
10-12	彰化南投-----	-2500	
10-13	雲林嘉義-----	-3000	
10-14	台南、高雄-----	-3500	
10-15	屏東、台東、花蓮-	-5000	
10-16	線上刷卡		
	最高可分-12 期 0 利率		



11 訓練成效

成為業界搶手對象並提升設計能力。本班高階課程業界唯一可延伸學習，絕對擁有高階學習條件不必擔心聽不懂。以下說明訓練價值，可不透過旁人隨時指導，自修增加學習認知。

11-1 環境介面

- SolidWorks 環境與介面優化設定
- 瞭解 SolidWorks 與 Windows 共通術語與通則
- 檔案管理技巧
- 線上說明使用
- 模型外觀表現
- SolidWorks 零件、組合件與工程圖架構

11-2 零件

- 繪圖前思考與自我的設計意念
- 特徵操作原理與概念
- 常用建模指令運用能力
- 草圖繪製與座標空間概念的建立
- 進行模型修改
- 培養 3D 建模能力與設計意念
- 模型物質特性分析
- 模型 3D 量測
- 模型組態觀念
- 模型圖片與文字
- 掃出原理與製作
- 疊層拉伸原理與製作
- 多本體之布林運算



11-3 組合件

- 組合件空間概念與組裝能力
- 組合件設計工作基礎
- 組合圖、爆炸圖、BOM 製作
- 標準結合、進階結合以及機構結合
- 模型階層認知、次組件與模組化建構
- 組合件動態運動
- 組合件驗證之干涉檢查、動態間隙、感測器、鑽孔對正
- 組合件參考與關連性
- ToolBox 工具箱

11-4 工程圖

- 圖學觀念、抄圖能力、自動化出圖能力
- 圖框製作與標題文字屬性連結
- 範本製作與規劃
- 工程圖資料庫觀念
- 公差給定與查詢
- BOM 製作與觀念
- 工程視圖、工程註記給定

11-5 其它專業

- 具備操作環境的調整與設定
- 對系統選項有初步認知
- 能運用常用指令並知道如何找尋相關資料
- 具有逆向工程初步能力
- 具備模型組態化、參數化、模組化、組織化能力



幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

SolidWorks 專業工程師養成班

TTQS 訓練品質系統合格單位



- 具備 CSWA、CSWP 與 TQC、立體製圖丙級認證能力
- 模型轉檔策略與修復實務
- eDrawing 電子化溝通～改善傳統溝通觀念
- 模型色彩與材質紋路調整～增加模型可看性
- dxf、dwg 輸入精靈→2D to 3D 工具
- FeatureWorks 特徵辨識
- DraftSight 2D CAD 應用
- SolidWorks Explorer 檔案總管
- SolidWorks RX 系統診斷
- 鈹金、熔接、模具、曲面工具應用能力與設計
- 機構模擬運動與模型結構分析
- PDM 檔案管理技術

13 招訓對象與未來發展方向

國中以上對 3D 繪圖有興趣、從事製圖工作、轉換跑道、企業轉型、培養第二專才以及想改變現狀者。

不須繪圖與設計基礎，只要電腦基本操作皆可參加，要有很認真心理準備。本班訓練是捷徑，引導正確方向，本班有能力訓練變很強容易找工作、更可改善生活品質。

SolidWorks 出入有：機械製圖員、機械、機構工程師、機械加工、自動化設備、模具、鈹金、鋼構、管路、土木建築、工業產品設計、綠能產業、自行創業工作室。