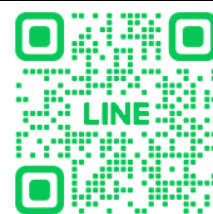




私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



- 1 週六 (12 天/周、84HR)：10/11(六)，時間 10-18、12-13 休息
2. 周 5 日間專班 0905 (56HR)，時間 09-17、12-13 休息。[課表](#)
2. 周 3、周 5 夜間專班，0903 (48HR)，時間 1800-2100。[課表](#)

3 費用 A 線上課程早鳥價 購買連結				B 實體
A1 基礎 (1-6)	A2 進階 (7-12)	A3 基礎+進階 (1-12)	A4 基礎+進階+ 高階	12 週 1.9 萬
\$2,950(1 年)	\$3,800(1 年)	\$4,450(1 年)	\$5,450(1 年)	含 A3
\$1,000(續 1 年)	\$1,000(續 1 年)	\$1,000(續 1 年)	\$1,500(續 1 年)	線上 2 年
(首購贈 1 書)	(首購贈 1 書)	(首購贈 2 書)	(首購贈 3 書)	贈 5 本書
	註：第 8 周錄製中		註：高階錄製中	

4 保證學會(實體可免費重訓 2 次)

提供學習保障，以設計/製造角度培養建模思維，掌握指令介面的判讀，以口語化解析術語，建立邏輯思考，學習過程遇到困難，會全力支持保證學會。

4-1 原廠證書

本班為原廠訓練中心，證書標明專業指標，讓履歷更具吸引力與競爭力。

4-2 有系統的學習

FB 推播最新主題、每周 YT 直播，定期將影片收錄到線上課程。

5 設計模組化製程導入

將 SolidWorks 模型與製造流程、設計方法、檔案管理、PDM (產品資料管理) 和 ERP (企業資源規劃) 結合，是現代企業運營的關鍵策略。有效降低企業營運風險，提升模型品質與穩定度並標準化作業流程，將模組化流程編寫成技術手冊。

6 迎接 AI 智慧化建模

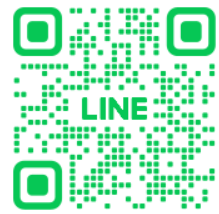
AI 浪潮並非無法掌握，只要掌握模型資訊並善用 AI 平台就能從容接 AI。



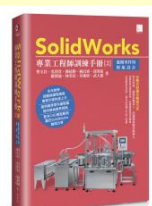
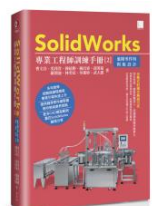
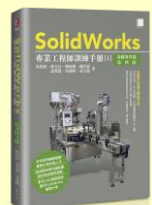
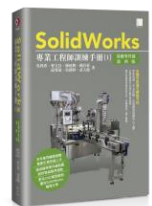
私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



課程名稱與日期		五	六
第 01 週 基礎零件：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		客 製 化	10/11
第 02 週 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		客 製 化	10/18
第 03 週 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		客 製 化	10/25
第 04 週 進階零件：疊層拉伸、文字、工程驗證 線上課程 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		客 製 化	11/01





私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



第 05 週 組合件:組裝與爆炸圖製作、組合件驗證 線上課程 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	客 製 化	11/08	
第 06 週 工程圖基礎：工程視圖、註記、圖學 線上課程¹² 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	客 製 化	11/15	
第 07 週 工程圖進階：工程視圖＋註記 簡章 1. 圖學與視圖：圖學與識圖、斷裂、剪裁、剖面視圖、深度剖視…等， 2. 註記：剖面線、中心線、中心符號線應用…等。 3. 應用：工程圖製作規範、進階識圖與工程圖製作實務。 4. 工程圖資料與維護:建立工程圖模組化重要性的觀念	客 製 化	11/22	
第 08 週 熔接:結構/除料清單 線上課程 1. 熔接任督 2 脈：1. 結構成員、2. 修剪、熔接輪廓規劃 2. 結構配件：支撐、頂端加蓋、連接板、焊道…等。 3. 工程圖：多本體工程圖、除料清單 BOM 與模型資料串接 4. 2D DWG→3D 建模:DWG 輸入到 SW 逆向建立 3D 模型 5. FeatureWorks 特徵辨識:轉檔的模型如何逆向辨識特徵	客 製 化	11/29	



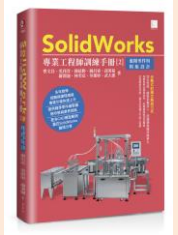
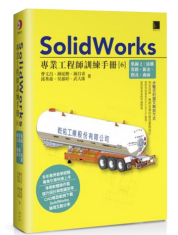
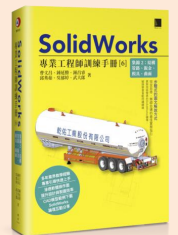
私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



第 09 週 鈹金:鈹金製作與展開、實體轉鈹金與製程 簡章 1. 鈹金任督 2 脈：1. 邊線凸緣、2. 實體轉為鈹金 2. 凸緣指令應用：斜接、掃出、疊層拉伸、展開與摺疊、彎折係數…等。 3. 工程圖：鈹金展開圖與展平指令的關聯 4. 實體轉鈹金:插入彎折與實體轉鈹金實務、曲面展平 5. 鈹金實務應用:鈹金設計模組化體驗、鈹金實務案例解說	客 製 化	12/6
第 10 週 模具:拆模與關聯設計（由下而上） 線上課程 1. 模具 3 部曲+1：1. 分模線、2. 分模面、3. 模具分割+1 側滑塊 2. 模具分模手法：布林運算、凹陷、關聯法 3. 模具特徵技術：比例、拔模、延伸與修復 4. 多本體與組合件關聯性設計：由上到下、由下到上設計手法	客 製 化	12/13
第 11 週 曲面:曲面指令特性與造型應用 線上課程 1. 曲面任督 2 脈：1. 邊界曲面、2. 修剪曲面 2. 曲面指令應用：填補、縫織曲面、偏移、刪除、恢復修剪…等 3. 曲面品質：斑馬紋、曲率梳形、曲率、曲線連續、曲面連續 4. 進階特徵：彎曲、變形、自由形態 5. 曲線控制：不規則曲線、曲線階數、曲面實務與模型判斷。	客 製 化	12/20
第 12 週 高階 設計模組化與自動化工程圖(含 BOM) 簡章 1. AI 與 SolidWorks 智慧功能與模組化的連結 PPT 2. 零件模組化：多本體屬性標籤:檔案屬性參數串接、關係式、特徵庫 3. 自動化工程圖範本製作與管理(含 BOM):模型屬性與工程圖+BOM 串接 4. 高階製圖手法、工程圖製作規範:工程圖品質、如何編寫工程圖製作規範 5. 設計模組化文件：模組化文件如何編寫。 6. AI Agent：建立技術文件和客服機器人	客 製 化	12/27





私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



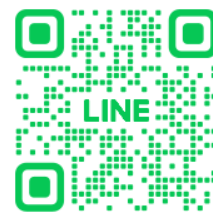
3. SolidWorks 高階單科		日期
A 模組化（1/4）模組檔準備（智慧型） (歷史課) 簡章 特徵庫、材質庫規劃、樣式（尺寸、公差）、鈑金成型工具、熔接輪廓、異型孔精靈與 ToolBox 規劃、圖塊、智慧型零組件、智慧型扣件、不為人知模組化實務。		0713
B 零件模組化（2/4）：零件與多本體屬性標籤產生器 (歷史課) 簡章 數學關係式、零件關聯性、屬性標籤，多本體 BOM 連結，不為人知模組化實務。		0720
C 組合件模組化（3/4）：大型組件與屬性標籤 (歷史課) 簡章 大型組件關聯性 BOM 核心技術、大型組件效能提升手段、組合件屬性標籤。		0727
D 工程圖模組化（4/4）：範本製作與管理+BOM (歷史課) 簡章 零件、組合件、工程圖範本製作，範本管理、BOM 範本、屬性標籤。		0803
E 工程圖學(簡章) 工程圖學教導如何閱讀工程圖，教導空間感與 CNS 製圖標準，工程圖實務。		0810
F 系統選項與文件屬性(簡章) 系統選項設定領讀、3 大文件範本設定與注意事項、術語更深認知。		0817
G 模型轉檔與修復實務技術 (簡章) 模型轉檔與選項、 關聯性模型修復 ：外部參考、父子關係、草圖限制或結合條件		0824
H 模組化技術文件寫作與知識庫機器人架設 (歷史課) 閱讀與寫作技巧、如何寫出完善的 SOP、案例說明與 AI Agent 機器人架設。		0831
I PhotoView 360 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		



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



J 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。

K 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

L 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

M 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

N 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

O API 巨集快速鍵應用

如何應用巨集產生快速鍵、巨集+VBA

P PDM 導入實務研討會 [\(歷史課\)](#)

PDM 架構介紹、建立專案、工作流程及通知、共用件、文件關聯、屬性卡、檔案歷程。

Q SolidWorks 國際雙認證輔導與考照 [\(歷史課\)](#)

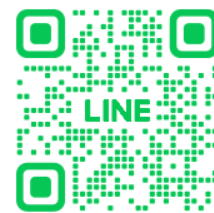
輔導第 4 天考照並現場認證，認識題型找出學習盲點、強調建模手法與熟練度

R 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

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



1 訓練需求	提升 SolidWorks 工作效率，利用 PDM 系統進行檔案管理，導入 ERP 系統進行製程管理並結合產品模組化設計，有效降低風險還能減少人力需求，協助企業智慧轉型。		
2 課程日期	依開課日期定義	3 時間、人數	依期別而定、16人
4 時數場地	70HR、 1F CAD電腦教室	5 教學設備	SolidWorks 廣播系統、個人PC
6 課程目標	環境設置、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、鈑金、模型轉檔與修復、關聯性設計、曲面建模、檔案管理以及模組化...等技術。 將 SolidWorks 功能發揮到極致，培養精通 SolidWorks 設計模組化的核心人才，將 SolidWorks 產生的產品與系統串接。		
7 招訓對象	對繪圖強烈興趣，喜歡SolidWorks最佳		
8 師資	講師:鍾隆嘉 助教：吳郁婷		
9 教材	SolidWorks 練手冊 [1、2]-基礎零件+進階零件 SolidWorks 訓練手冊 [5]-集錦 1 組合件+工程圖 SolidWorks 訓練手冊 [6]-集錦 2 結構管路+鈑金+模具+曲面 SolidWorks 訓練手冊 [8]-系統選項與文件屬性 SolidWorks 訓練手冊 [9]-模型轉檔與修復策略		
10 教學方式	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	◦ 高度觀察、建立 AI 智慧設計模組化、導入 PDM 與 ERP 製程管理 ◦ SolidWorks 原廠授權，導入 SolidWorks 訓練品質系統 ◦ 導入 ICAP SolidWorks 職能導向發展系統 ◦ 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	培養積極企圖心並時俱進接受世界的挑戰，提升模型品質與價值成為模組化產品。有效解決企業問題，建立 CAD 相關制度與訓練品質系統，利用 AI 減少人力，協助企業轉型成功。		



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



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 不僅是成熟產品，更是企業競爭優勢，3D 不再是選項而是必要服務與基本專業。台灣在自動化設備領域具相當實力與地位，運用 3D 技術來輔助多樣化和品質提升，是維持競爭力的關鍵。

企業必須擁有懂得 CAD 的人才，以推動效率提升和設計規範的導入，進而加強競爭力。培養學員成為強大且專業工程師，加強廣度與深度。透過培訓，學員將能縮短開發週期，將 CAD 技術有效導入工廠管理流程，從而實現設計的易製造性和設計錯誤。

1-1 訓練課程內容

我們提供初學到進階多種訓練課程，包括：基礎、進階、高階模擬分析課程，以及 PDM... 等模組，課程皆由經驗豐富的訓練師進行授課，內容涵蓋理論知識，實際設計案例及操作練習，確保學員能夠全面掌握所需技能。

1-2 訓練品質

我們承諾提供高品質的訓練服務，確保學員能夠掌握 Solidworks 技術和操作技巧。我們的訓練師擁有業界實務經驗，具備豐富的學能力。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 技術發展保持同步。

1-3 訓練方式

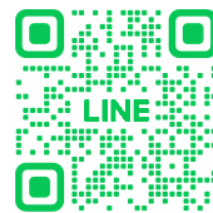
我們提供多種訓練方式：線上課程、實體課程、企業內訓和個人訓練等，可以根據客戶需求量身定制課程內容和訓練方式。線上課程提供靈活的時間安排，學員可以隨時隨地學習；實體課程提供更豐富的互動體驗和現場指導；企業內訓和個人訓練可根據需求進行定制。



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



1-3-1 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。

1-4 訓練課程評估

每個課程結束時，學員必須進行簡單測驗，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。

1-5 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，支援方式包括：論壇諮詢、到班詢問。

1-6 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。

1-7 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	



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



1-8 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。不須繪圖與設計基礎，只要電腦基本操作皆可參加。本班訓練是捷徑，引導正確方向，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、鈑金、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。

2 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，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. 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

我們致力提升教學品質與學習效率，不斷開發與更新教材、提升電腦設備，採用同步廣播系統，確保學員螢幕不被佔用，從而提高學習效率。



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



同時，更重視學習環境的舒適性，提供恆溫空調，避免忽冷忽熱或風扇噪音的干擾。燈光、桌椅和螢幕等設備也經過精心考量，創造出如同飯店般舒適的學習環境，讓學員能專心學習。



3-3 加強 3D 特徵建構技術

模型設計的理念與指令之間緊密關聯，讓學員能從模型中洞悉對方想法。建模過程中，將設計理念融入其中，這不僅能提升學習的興趣，還能擴展學員的視野與格局。

3-4 工程製圖教學堅持

課程中，工程圖的學習時數占比最大，但養成良好的工程圖技能並不容易。我們的課程不僅涵蓋了學科知識與術科技能，還特別關注市場需求。

3-5 多元且一天就會高階課程

我們提供最具多元化與專業性的課程設計，讓學員在一天內掌握主題的核心內容。此外，我們還會邀請產業專家分享實務經驗，讓學員直接從專家身上學習，提升實戰能力。

4 訓練教材

採用書籍+模型檔以及線上影片作為教學材料，不僅便於課後溫習，還具備收藏價值，能有效自我學習。解決剛入門在選擇教材時的困惑，不再擔心不知道該購買哪一本書。

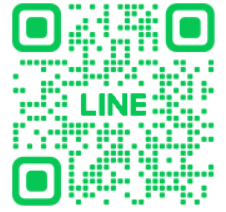
4-1 書籍與教材



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



書名：SolidWorks 專業工程師訓練手冊[1]，基礎零件篇

書號：MO22104

作者：吳邦彥、鍾昌睿、邱莠茹、王瑋紘、武大郎

ISBN：978-626-333-459-5

定價：NT\$880 元

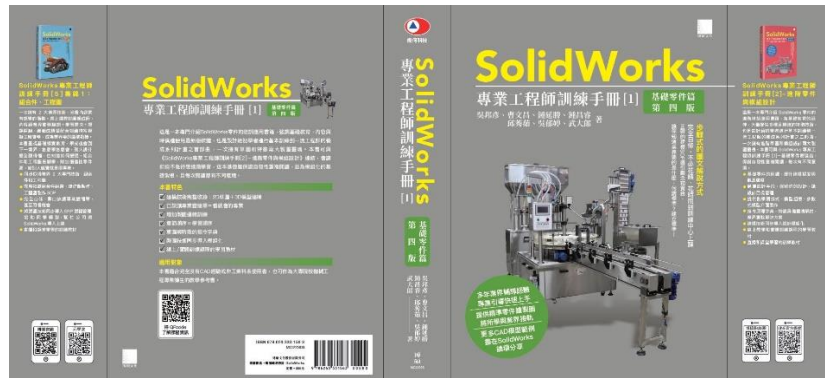
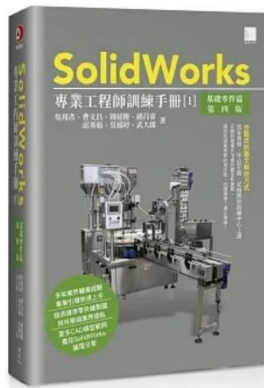
印刷：單色

頁數：864 頁

書籍規格：19*26

上市日：2023、5、5

譯者：(無)



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、邱莠茹、羅開迪、林奕宸

ISBN：978-626-333-156-3

定價：NT\$880 元

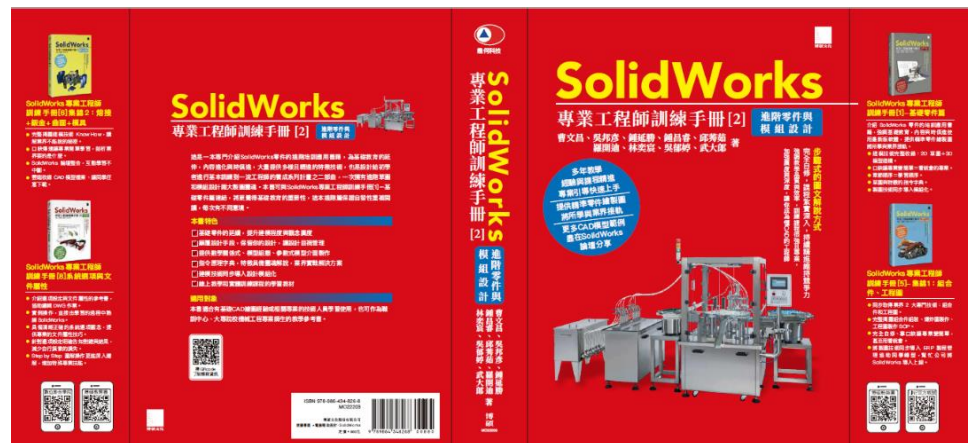
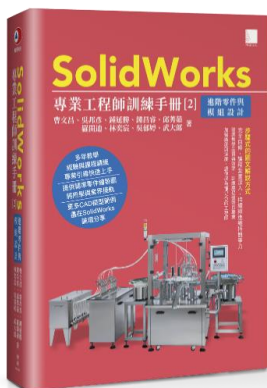
印刷：單色

頁數：896 頁

書籍規格：19*26

上市日：2022、7、17

譯者：(無)



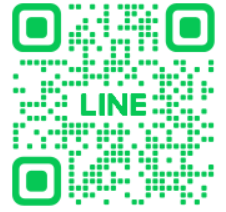
SolidWorks 專業工程師訓練手冊[5]，集錦 1：組零件、工程圖



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



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

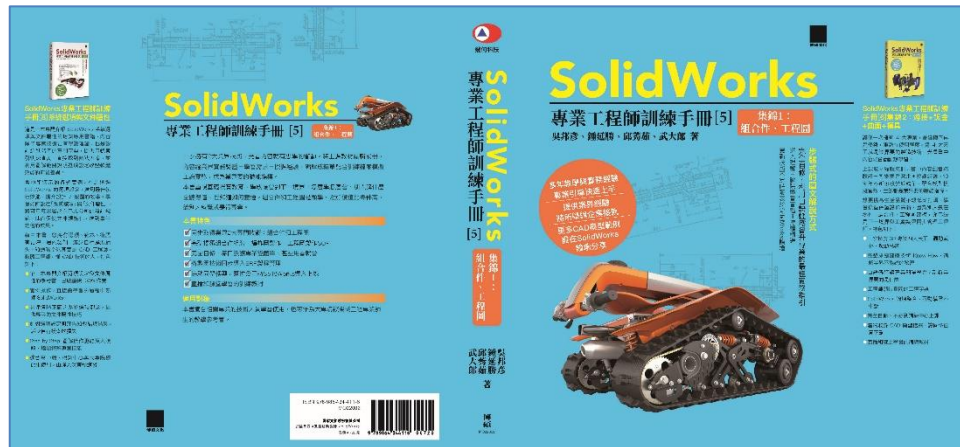
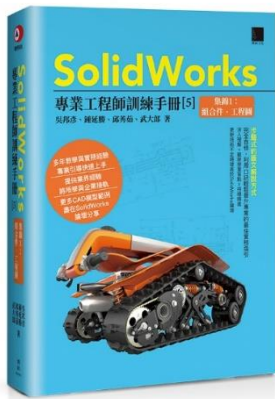
印刷：單色

頁數：784 頁

書籍規格：19*26

上市日：2020、11、1

譯者：(無)



SolidWorks 專業工程師訓練手冊[6]-集錦2，熔接+鈑金+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

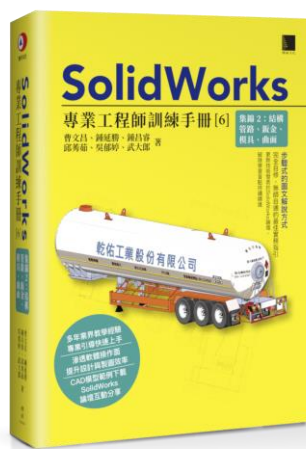
印刷：單色

頁數：688 頁

書籍規格：19*26

上市日：2019、8、2

譯者：(無)



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

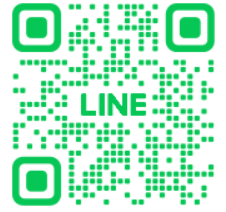
ISBN：978-986-434-318-8



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



定價：NT\$720 元

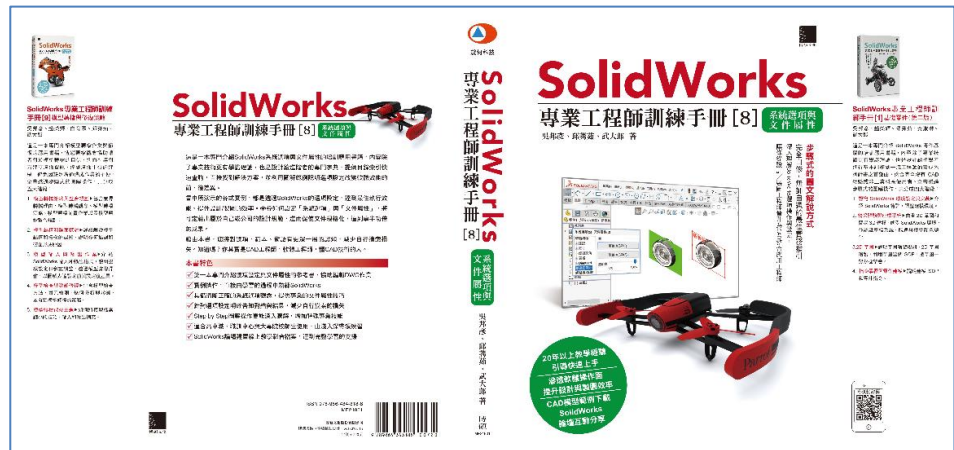
印刷：單色

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

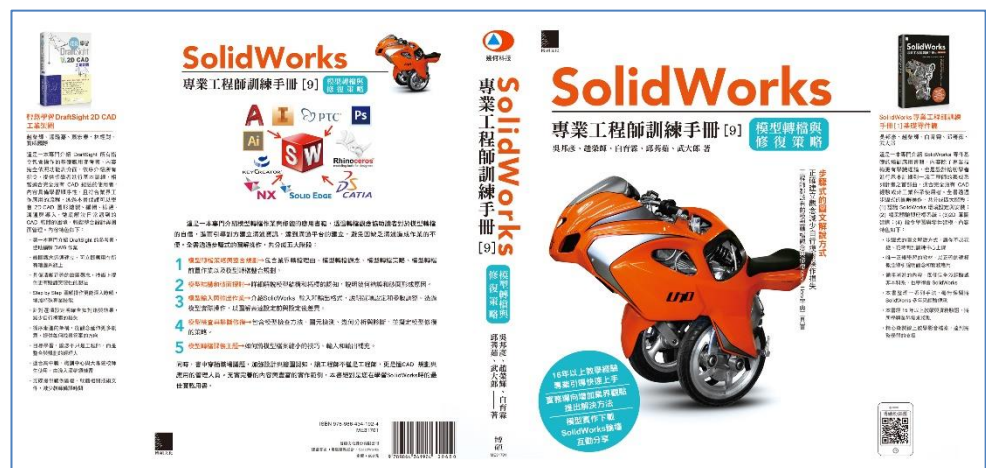
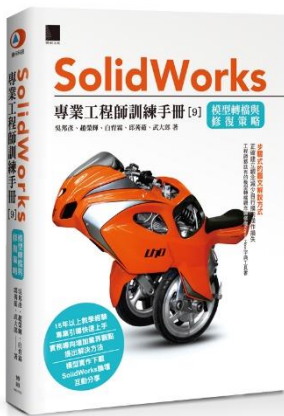
印刷：單色

頁數：592 頁

書籍規格：19*26

上市日：2017、3、12

譯者：(無)



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

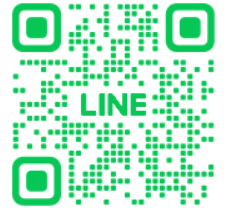
ISBN：978-986-434-276-1



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



琳、武大郎

定價：NT\$880 元

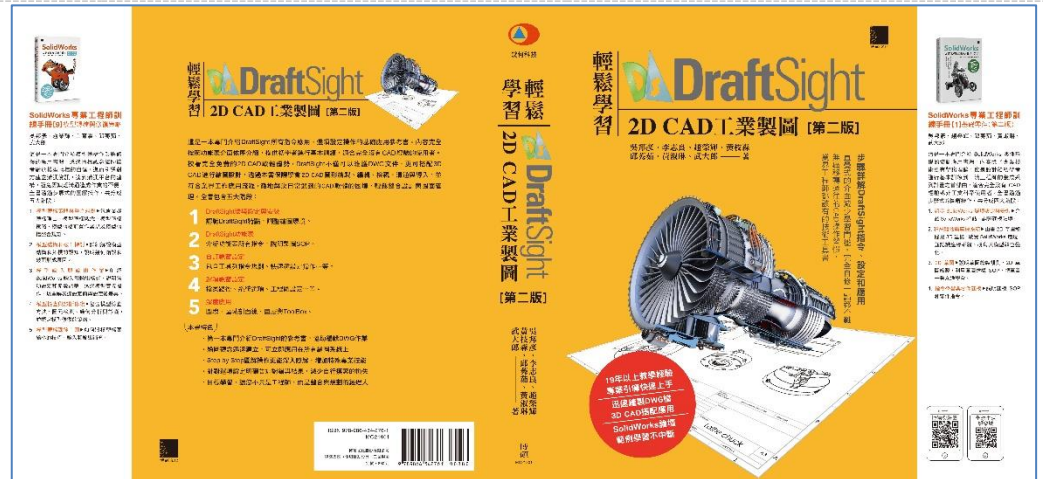
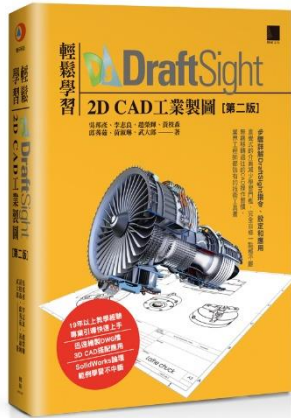
印刷：單色

頁數：872 頁

書籍規格：19*26

上市日：2018、1、25

譯者：(無)



書名：SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [7]-Motion 機構模擬運動

書號：MO22409

作者：曹文昌、吳郁婷、羅開迪、林克峰、李明諺、邱國暢、林芷瑄

ISBN：978-626-333-921-7

定價：NT\$690 元

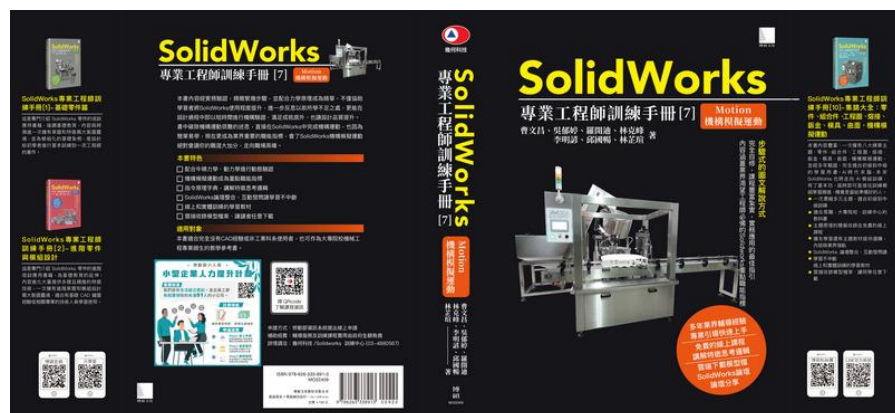
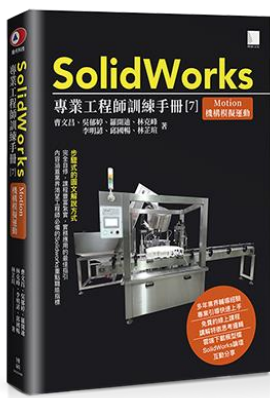
印刷：單色

頁數：472 頁

書籍規格：19*26

上市日：2024/7/24

譯者：(無)



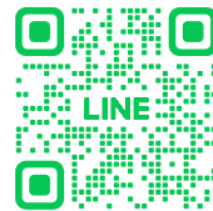
書名：SolidWorks 專業工程師訓練手冊 [10]-集錦大全：零件、組合件、工程圖、熔接、鈑金、模具、曲面、機構模擬運動



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



PPT 與訓練檔案，可直接由課程網站下載，陸續公開多項專業內容，敬請期待。

第23章 工程製圖與技術實務【PPT】 0/10 ^

- 基礎篇PPT簡報與下載
- 進階篇PPT簡報與下載
- 高階篇PPT簡報與下載
- 0 前言 03:41
- 0-1 課程效益 05:08
- 1 製圖流程 01:46
- 2 SW工程圖優勢 11:36
- 3 工程圖環境 02:25
- 4 工程圖過程 07:25
- 5 業界需求 08:06

第24章 視圖與環境 0/12 >

第25章 工程檢視 0/8 >

第26章 圖頁屬性 0/5 >

PPT (用電腦版下載)

20-90-1 SolidWorks 工程製圖與技術實務[基礎篇]

1/41

20 min

幾何 SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

solidworks.org.tw

Google Slides

5 班別與時間

多元與多時段並提供客製化課程，滿足客戶需求。

課程班別	課程內容
A. 週五	SolidWorks 模組化養成訓練專班
B. 週五夜間	SolidWorks 模組化養成訓練專班
C 週六	SolidWorks 模組化養成訓練專班
D 平日	客製化企業包班

5-1 假日班優點



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



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。

6 三階段課程說明

我們根據市場需求，設計了標準、進階、高階課程，循序漸進培養學員一技之長，結訓後，學員將能與市場接軌。此外，課程不僅強調專業知識的獲得，還注重職場安全意識與學識涵養，幫助學員全面職能。

6-1 基礎（零件、組合件、工程圖）

課程涵蓋學習的基本組成，包括零件、組合件和工程圖，這些將幫助學員打下堅實基礎。雖然大多數學校都已教授 SolidWorks，隨著技術普及僅具備 SolidWorks 技能不再具備競爭力。本課程指導學員如何突破這困境，明確指點業界要求，避免盲目學習。

6-2 進階（熔接/鈑金、模具/曲面）

專業 4 大天王：熔接、鈑金、模具、曲面，這部分坊間教學資源相對較少，進階主題強調指令邏輯思考，全面提升指令應用深度與廣度。

由於**熔接、鈑金、模具、曲面**線上課程已經完備，不需要 1 整天完整說明，養成班 1 天上 2 個主題，講授重點和注意事項即可。

6-4 高階專業



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



高階屬於單科，這些技術專為業界量身訂做而開發的高階課程，以研討會形式舉辦，案例學習為導向。

設計過程中，常遇到無法解決的問題或依賴習慣的解決方式。透過研習，學員更深刻地認識 SolidWorks 冷門技術，從而在業界中脫穎而出。

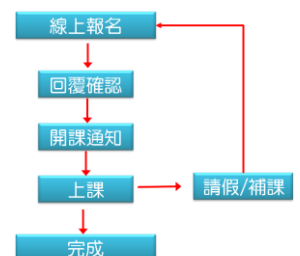
6-5 上課人數

滿班 16 人，每期至少保留 2 個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。

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

學員享有補課的權益，若因臨時有事無法參加當週課程，可選擇適合時間參加缺課單元，確保學習不中斷。

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



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



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%。

7-3 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		單據編號	0011
		收據日期	2024/07/14
報名者	羅禾凱		
公 司	統編		
	聯絡電話		
課 程 名 稱	SolidWorks 國際認證班(CSWP)		
課 程 期 間	2024 年 7 月 14 日 、7 月 21 日 共 14 小時 (☐ VIP)		
金 額	新臺幣(大寫) 肆 仟 佰 拾元整		
地址/電話	32643 桃園市楊梅區文德路 14 號(楊梅後火車站 7-11 斜對面) 03-4880567		
備 註	1. 費用含學費、認證報名費 2. 因私人理由欲離班者，退費辦法依桃園市教育處短期補習班設立規則辦理。 3. 扣繳單位統編 30372935	收 款 單 位	

國字數字：零、壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、拾、佰、仟、萬、億、圓、角、分、整
(客戶存根聯)

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

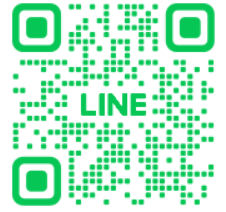
全勤不缺課、有跟上進度 90%，於背面紀錄職能，未來本班將導入專門為 SolidWorks 設



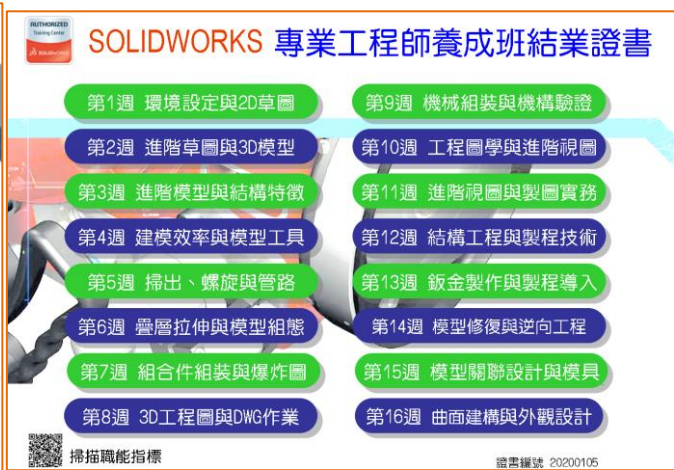
私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



計的職能導向課程 ICAP，敬請期待。



10 學費減免優待辦法

為了體恤學員的需求，本班提出多項優待辦法。學員可以根據符合的條件，向我們提出學費減免的需求。部分優待需要提供相關證明，且可重複申請。此外，地點優待也須提交車票或其他相關證明。



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



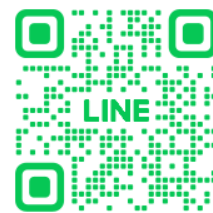
10-1	開課前 7 天繳費- -0500	
10-2	2 人報名----- -1000	
10-3	3 人報名----- -2000	
10-4	學生----- -1000	
10-5	女同學----- -1000	
10-6	汐止與基隆----- -1000	
10-7	宜蘭----- -1500	
10-8	苗栗----- -1500	
10-9	台中----- -2000	
10-10	彰化南投----- -2500	
10-11	雲林嘉義----- -3000	
10-12	台南、高雄----- -3500	
10-13	屏東、台東、花蓮- -5000	
10-14	線上刷卡	
	最高可分 24 期 0 利率	



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



11 訓練成效

以下說明這些訓練的價值，學員可以在不依賴他人指導的情況下自主學習，進一步增強學習認知，提升自身能力。

11-1 環境介面

◦ SolidWorks 環境與介面優化設定 ◦ 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 ◦ 草圖繪製與座標空間概念的建立 ◦ 工程圖學 ◦ 培養 3D 建模能力與設計意念/修改能力 ◦ 模型物質特性分析、模型 3D 量測	◦ 模型組態 ◦ 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 ◦ 干涉檢查、感測器、鑽孔對正 ◦ 組合件參考與關連性 ◦ ToolBox 工具箱
--	---

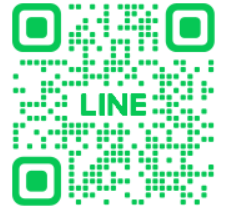
11-4 工程圖



私立幾何電腦短期補習班

SolidWorks AI 智慧模組化工程師養成班

提供節省人力和優化工作流程的技術



◦ 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	◦ 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、模組化能力 ◦ 具備 CSWA、CSWP 與 TQC、製圖丙級能力 ◦ 模型轉檔策略與修復實務 ◦ eDrawing 電子化溝通	◦ 模型色彩與材質紋路調整 ◦ dxf、dwg 輸入精靈→2D to 3D 工具 ◦ FeatureWorks 特徵辨識 ◦ SolidWorks RX 系統診斷 ◦ 鈑金、熔接、模具、曲面應用能力與設計 ◦ 機構模擬運動與模型結構分析 ◦ PDM 檔案管理技術 ◦ ERP 製程與途程管理技術
--	---