



私立幾何電腦短期補習班



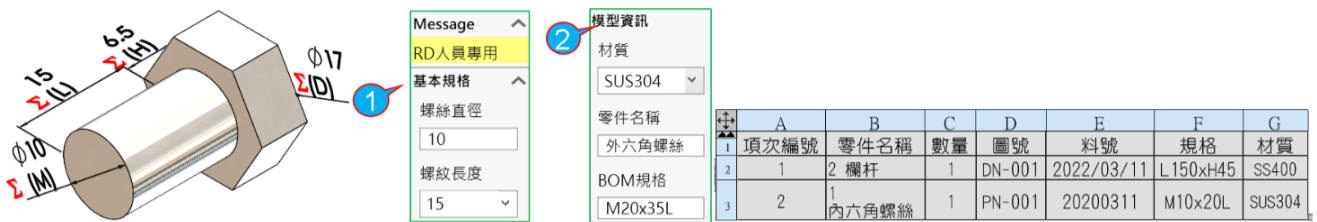
關聯性設計模組化高階課程

人工智慧與自動化建模工具的興起，讓傳統建模技術門檻逐漸降低，會建模不再是優勢甚至面臨被淘汰危機。同時也為具備前瞻性、專業性和系統思維的人，創造了更大的舞台。

A 研討會主題

1. 零件模組化：零件與多本體屬性標籤產生

數學關係式、零件關聯性、屬性標籤，多本體 BOM 連結。



2. 組合件模組化：大型組件技術與屬性標籤產生器

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。





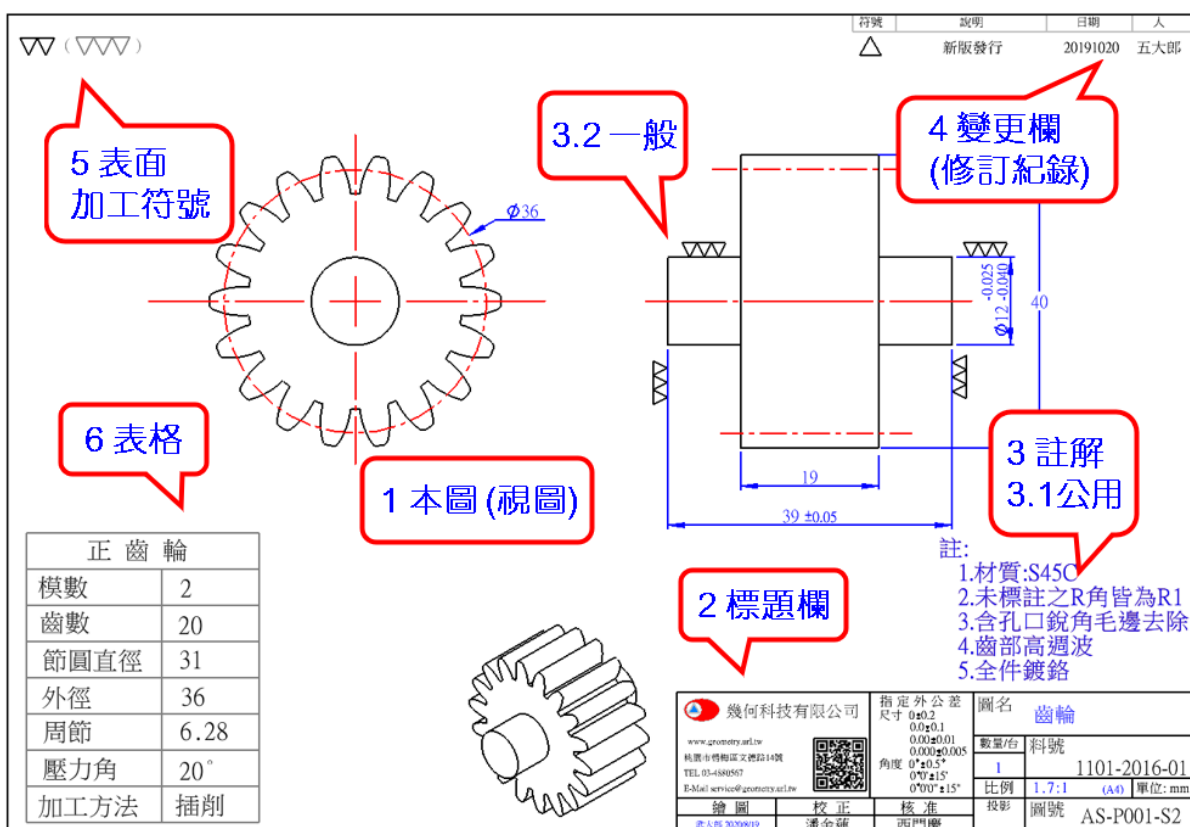
效能評估 - Bolter 77D.SLDASM

開啟效能

檔案名稱	模型組態	開啟作業耗費時間
ASM FRAI.. BOLTER 77		3.98
0116 0010	Default	0.49

3. 工程圖模組化：範本製作與管理+BOM

零件、組合件、工程圖範本製作，範本管理、BOM 範本、屬性標籤。



B 具體策略

1. 提高模型品質

提升建模精確度、完整性和可擴展性，對設計和製造流程有深刻的理解，並持續優化模型結構。這不僅是建立特徵模型，而是對模型進行優化和測試，確保模型能隨尺寸變化並維持高效率（低延遲）和穩定性（不重新計算錯誤）。

2. 建立模型品質管理制度

將模型所有步驟建立管制文件，詳細記錄每個步驟並說明為何而來，進行知識分享（教育訓練）和持續改善。

3. 掌握軟體發展

隨著 AI 機器學習、雲端計算等技術的興起，對 SolidWorks 新技術的掌握，將使建模工作更加智慧化和自動化。

4. 擁有模組化和 BOM 核心技術

模組化和物料清單（BOM）是製造基礎，能實現的產品 PDM 資料管理→ERP 製造流程→PLM 產品週期管理。將設計分解為可重用的模組來提升設計的靈活性，還能縮短少量多樣的客製化開發時間，降低錯誤發生甚至讓人員和諧。

C 模組化好處與價值

模組化可減少人力+軟體+硬體成本、提升模型價值，甚至可以降低風險一舉多得，只要談到模組化老闆必定拍桌這就是我要的。

現在流行模組化，把模型畫好讓其他人好修改，只要對新人簡單教育訓練就能輕鬆執行 SW 作業，公司至少可減少一半人力進行產品維護，讓工程師專注設計。

D BOM 連結性

本次研討會協助各位只要按按鈕研究模型細節，就能輕鬆取得業界要的技术，坊間甚少討論 BOM 表關聯性，造成透過修改才能得到正確 BOM，這要靠提高軟體使用程度讓 BOM 自動化。

E 課程大綱與時段

10:00-17:30

10:00~10:30 鋁擠零件製作

範例題型操作並認識指令位置與介面。
以六角螺絲範例快速說明自訂屬性使用方式
長度變更，簡單說明屬性標籤製作方向。重點尺寸=屬性連結。

10:30~11:00 數學關係式

分別製作 1. 基本規格、2. 模型資訊，深刻認識屬性標籤後台。1. 建立大方向（欄位）→2. 修改名稱。

11:00~12:00 零件表串接1

將模型資訊產生工程圖 BOM，詳細說明
1. 熔接、2. 組零件 BOM。

12:00~13:00 美味中餐

中午聯誼，互相交流並合影留念。

13:00~14:30 零件表串接 2

3. 熔接+組零件 BOM 的產生，打通任督 2 脈，掌握 BOM 技術。

14:30~15:30 工程圖範本

工程圖屬性連結。

15:30~16:30 大型組件技術

1 大型組件認知、2 評估大型組件、3 模型輕量化、6 軟體最佳化、9 關聯性手段

16:30~17:30 模組化 SOP 與實務

分享業界模組化實力與問題詢問。

費用 1000含中餐

地點 桃園市楊梅區文德路 14 號（楊梅後火車站）

