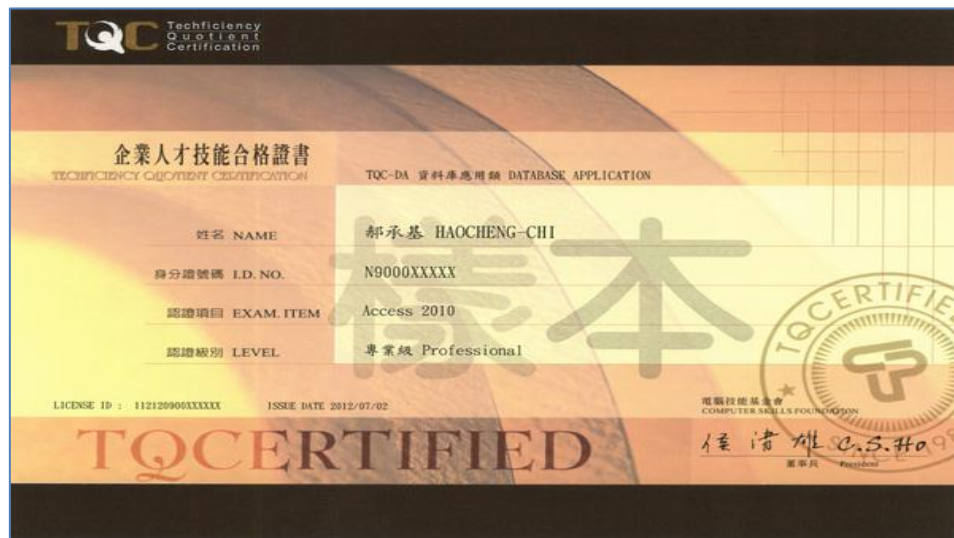




幾何 SolidWorks 原廠訓練中心

TQC 認證考試簡章



1 SolidWorks TQC 認證目的 資料來源電腦技能基金會 www.tqc.org.tw

近年政府大力推行證照制度，學歷與證照已成為工程師標準配備，業界也體認專業證照重要性，中華民國財團法人電腦技能基金會推出 TQC (Techficiency Quotient Certification) 企業人才認證，為企業競爭力與個人職涯規劃量身打造電腦技能認證，認證目的在於提昇工作效率與品質。



2 SolidWorks TQC 認證目標

SolidWorks TQC 推出三項認證，分別為

- 1 SolidWorks TQC 基礎零件設計
- 2 SolidWorks TQC 實體設計－專業級
- 3 SolidWorks TQC 進階零件及曲面設計

這三項認證主題還未滿足企業求才需求，僅得到基本的建模能力，未來 SolidWorks 還包含延伸性認證，例如：模具、鈑金、熔接、分析、工程圖…等，敬請拭目以待。



2-1 TQC 未來將結合國際認證

目前 TQC 正朝向與軟體商共同發證型態，TQC 認證與國際認證整合，例如：OrCAD 軟體測驗除將取得 OrCAD 最新應用技術外，未來可於課程安排及教學上，將證照融入教學，幫助學生創造優質競爭力，邁向成功的未來。

3 SolidWorks TQC 認證好處

依據電腦技能基金會「2013 年證照就業調查」結果，近七成受訪者表示電腦技能證照對工作有直接幫助，且讓自己在求職時得到更多的面試機會。

3-1 理工學院必備技能

全國大專院校積極推廣 SolidWorks TQC 認證，將該認證列為重點學習課程之一為理工學院必備技能。許多學校要求在學期間取得 SolidWorks TQC 認證才可畢業，所以該認證視為理工學生畢業的標準。

3-2 企業證照制度

企業都渴望擁有 SolidWorks 證書人才，因為具備 SolidWorks 證照人員絕對具備 SolidWorks 優異能力，企業可以減少訓練費用與也願意提供更好的薪水。

人才是企業重要的資源，找到合適的人才一直都是企業人力資源部門努力的大事，但如何以最經濟有效的方式尋得所需，也成為人力資源的一大挑戰。

履歷表、自傳和面談是人事主管常用徵人技巧。精明主管在過程可迅速判斷應徵者是否就是他需要，但通常趨於主觀。

也有越來越多使用心理測驗、專業技能測驗和電腦技能測驗等客觀工具來驗證應徵者所謂的 3Q（IQ、EQ 和 TQ）。



智力（IQ）和品格、工作態度、性向（EQ），以及專業技能和電腦技能（TQ，Techficency Quotient），做為面談先期資訊和選才佐證。

3-3 人力銀行專業證照

104 與 1111 人力銀行加入 SolidWorks TQC 認證欄位，讓業主快速搜尋專業人才，吸引業主查看更多您的訊息。具認證技能的專業工程人員為提供可靠、安全品質保證，同時也任您增加轉職、升遷以及提高就業機會。

3-4 教育部認可

SolidWorks TQC 認證已成為**教育部**推薦的民間證照，只要學校師生通過證照考試，將成為教育部評鑑學校計分的重要指標和依據。

4 SolidWorks 認證要求

認證除了要求對模型建構的完整性外，也嚴格要求 SolidWorks 基本指令操作熟悉度與速度，例如：草圖完全定義、填料、除料、疊層拉伸、掃出、參考幾何、編輯特徵…等不熟悉，會無法在規定時間完成所有試題。



5 考試資訊

SolidWorks TQC 分三個職類，每一職類都有題庫，依難易度分別為

- 1 SolidWorks TQC 基礎零件設計
- 2 SolidWorks TQC 實體設計－專業級
- 3 SolidWorks TQC 進階零件及曲面設計

5-1 考試方向

每一職類考試內容皆為公開題庫，共 5 大類，每大類各 5 小題，總共 25 題。

501

設計目標

- ◆ 模型維持對稱型態
- ◆ 維持曲面之間與對應點位置
- ◆ 密度 0.001 g/mm³
- ◆ 單位為 MMGS (毫米、公克、秒)，小數點位數為 2

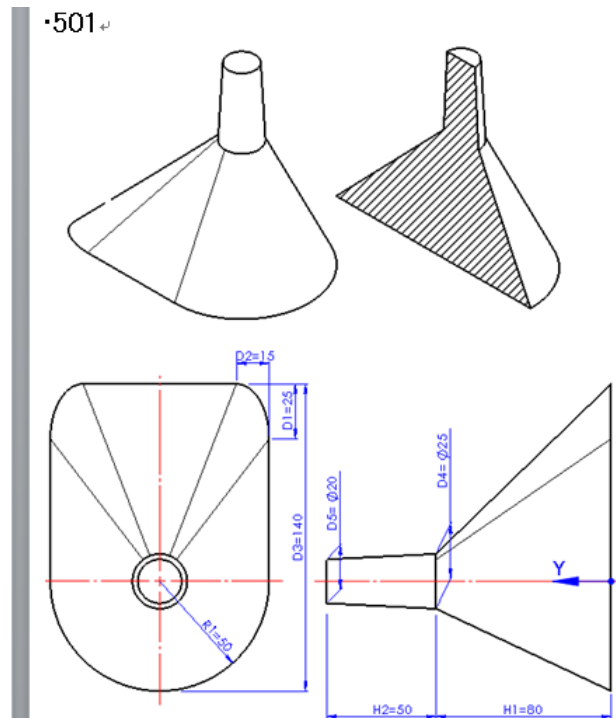
設定項目

- ◆ 半徑相關尺寸：R1
- ◆ 長度相關尺寸：D1、D2、D3、D4、D5
- ◆ 高度相關尺寸：H1、H2

問題與答案

1. 此實體圖形重心在 Y 方向的近似值為何？
(A) 23.288 (B) 27.9480 (C) 23.292 (D) 23.294
2. 此實體圖形總體積的近似值為何？
(A) 8886.47 (B) 438598.4229 (C) 8886.51 (D) 8886.53
3. 當設定下列項目後，實體圖形重心在 Y 方向的近似值為何？
(A) 54.131 (B) 17.7248 (C) 54.135 (D) 54.137
D1=80、H1=50、H2=30
D1=40、D2=20、D3=180、D4=40、D5=25
4. 延續上題，此實體圖形總體積的近似值為何？
(A) 9534.57 (B) 568867.3045 (C) 9534.61 (D) 9534.63
5. 延續上題，此實體圖形表面積的近似值為何？
(A) 27687.7 (B) 59680.9288 (C) 27688.1 (D) 27688.3

501



5-2 出題與配分

認證考試採隨機抽題，每一大題隨機抽 1 題，共 5 題。

5-2-1 配分

第一題 15 分，第二～四題每大題 20 分，第五題 25 分，15+20+20+20+25=100 分。



5-2-2 考試時間

為線上計時，時間 100 分鐘(1 小時 40 分)，上廁所可報備，不過時間不會暫停。

5-2-3 合格

總分 100 分，70 分（含）以上合格。

6 報名手續

報名後繳費才算正式完成報名程序，繳費後將無法退費。

6-1 線上報名

報名表填寫完後，直接送出即可報名。

6-2 報名與繳費截止

每梯次認證前 14 天報名截止，例如：6/30 認證，6/15 截止報名，未繳費無法考試。繳費完成後恕不受理考試項目、級別、地點、延期及退費申請等相關異動。

6-3 延期或退費

繳費完成後，本會將進行資料建檔、試場及監考人員、安排試題製作等相關考務作業，故不接受延期及退費申請。

但若因本身之傷殘、自身及一等親以內之婚喪、或天災不可抗拒之因素，造成無法於報名日期應考時，得依相關憑證辦理延期手續（但以一次為限）。



6-4 認證提醒

認證前七天會透過簡訊和 mail，通知認證考試時間與地點。

6-5 認證最低人數

滿 6 人開班測驗。

6-6 身心障礙證明免費

凡領有身心障礙證明報考 TQC 各項測驗者，每人每年得申請全額補助報名費四次，科目不限，同時報名二科即算二次，餘此類推，報名卻未到考者，仍計為已申請補助。

符合補助資格者，應於報名時填寫「身心障礙者報考 TQC 認證報名費補助申請表」，黏貼相關證明文件影本郵寄至本會申請補助。

7 重考

未達合格標準可於下一梯次進行重考，重考通過的概率很大。

7-1 重考費用

重考費用\$1500，費用來自於您的舊帳戶記錄，若使用新帳戶系統認定為新考生，這時費將不是重考費用\$1500。

7-2 重考間隔時間

重考間隔時間 30 天，否則無法登入線上考試，時間計算來自於您的舊帳戶記錄。



8 應考人須知

應考人有下列情事之一者得予以扣考，不得繼續應檢其成績以零分計算：

8-1-1 名頂替者或與個人身分證件不符者。

8-1-2 傳遞資料或信號者。

8-1-3 協助他人或託他人代為作答者。

8-1-4 互換位置者。

8-1-5 夾帶書籍、文件、檔案，而其行動電話及其他資訊電子相關產品未關機者

8-1-6 物品未依監考人員指示放置。

8-1-7 攜帶寵物，擾亂試場內外秩序者。

8-1-8 未遵守本規則，不接受監評人員勸導，擾亂試場內外秩序者。

8-1-9 進場後請將身分證明讓監考官核對身份，未攜帶者不得進場應考。

9 成績公告

測驗成績於應試二週後公佈在網站上，考生可於原報名之「TQC 線上報名系統」以個人帳號密碼登入歷史成績查詢。

9-1 報名查詢與成績查詢

於 TQC 考生服務網上方橫幅選項，點選**報名資訊**或**成績證書**。



9-1-1 報名相關資訊

查詢前必須先登錄基本資料，例如：身分證編號和密碼。



舊用戶	新用戶
登入時刻：2013/06/29(16:08:58)	★如果您是首次來訪，請先建立一個免費使用者帳號。透過此帳號登錄，您就可進行考試相關事宜。 ★註冊帳號請選定「身分別」後，按下「註冊帳號」鈕
身 份 別 考生 ▾	
身分證統一編號	
密 碼	
進入系統 密碼查詢	
系統登入>>> 若已經註冊帳號請選定「身分別」，輸入「帳號」「密碼」後按下「進入系統」鈕	
忘記密碼>>> 請選擇身分別及輸入身分證統一編號後按下「密碼查詢」按鈕	
註冊帳號	

9-1-2 成績查詢

測驗類別： TQC+ ▾	報名項目： 一般報名 ▾
請輸入測驗項目 不限 ▾	請輸入測驗科目 不限 ▾
請選擇考區 請選擇 ▾	
請輸入考場名稱	
請輸入測驗日期起迄時間 2013/07/13 ~ 2013/08/13 (yyyy/mm/dd)	
開始查詢	

9-2 申請複查成績

對考試成績有疑慮，於成績公佈後兩週內，在 TQC 線上報名系統下載複查申請表向主辦單位申請複查，並隨附複查工本費 100 元及貼足郵票之回郵信封，逾期不予受理，且成績複查以一次為限。

9-3 證書發放

本認證各項目達合格標準者，由主辦單位於公佈成績兩週後核發合格證書。



10 考試日期與時間

依本班招生網頁公佈為準。

10-1 考試地點

幾何 SolidWorks 原廠認證訓練中心，2F CAD 教室。

11 認證版次

本班以最新 SolidWorks 版本進行認證，證書並不會標示 SolidWorks 版次，SolidWorks 版次不會影響誤差。

12 報考資格

SolidWorks 使用者，學生、上班族或外籍生沒有年齡限制。

13 報名準備

當您下定決心報名，前六項必配合做到，這樣考取率才可以提高。以下針對本班舉辦的 SolidWorks 認證考試的經驗，與多方收集考過同學反應，整理出必勝心理準備。

14 SolidWorks TQC 輔導課程

本班為服務 SolidWorks 認證考試學員，當天免費提供 3HR 認證輔導課程，降低認證緊張情緒，加強 SolidWorks 操作能力與觀念來提高考到率。

14-1 認證輔導與考試時間



認證當天分成兩個階段進行，分別為**輔導時間**與**認證時間**。

14-2 輔導時間

輔導時間為 10:20，請考生於 10:00 以前到班。

14-2-1 認證時間

13:00 開始上線進入考者資訊，講師會指導線上填寫資料，統一為 13:30 接受考試。

10:00 報到，認證題型解說與練習	13:00 考生認證資訊輸入
12:00 用餐(用餐時間也可以練習)	13:30 線上考試

14-3 中餐

本班對學員的支持，免費提供豐富美味簡餐，用餐時間為 12:00。

14-4 輔導費用

參加本班認證免費輔導，非本班學員或重考生也適用。

14-5 TQC 與 SolidWorks 國際認證聯考

為了讓遠道學員或希望一天同時取得雙證照，您可以要求上午 TQC 和下午 CSWA 或 CSWP 認證，一天考足雙證減少考試場地奔波時間，不過您將沒有時間參加認證輔導。

15 認證考試前 SolidWorks 環境設定

由於考試時間 100 分鐘，考前先調整 SolidWorks 環境，以增加作圖時間，例如：滑鼠速度、螢幕解析度、背景顯示以及快速鍵…等。

詳細請參閱 [SolidWorks 國際認證考試簡章](#)。