

# SolidWorks CSWA

## 零組件工程圖

### 工程師 實務 (基礎實務) 台北班



★【本課程全程採用電腦教室教學，學習效果加倍！好禮：原廠教材(零件與組合作件) / CSWA 國際證書考試】

<p>課程目標</p>	<p>* 本課程由機械零組件建構到如何產生該零組件的工程圖，藉由使用實際演練與討論，讓學員更了解使用零組件工程圖連貫性作業的設計手法，特別在工程圖的部份一直以來也是業界相當重視的重點，因此本課程結合圖學的專業知識，並更深入瞭解工程圖操作技巧，讓您由淺入深更加完整的認識工程圖運用，提升設計效率。</p>	
<p>課程大綱</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>概論</b> (設計意念、使用者界面)</li> <li>• <b>草圖繪製概論</b> (限制條件、標註尺寸)</li> <li>• <b>實體建模與參考幾何</b> (伸長特徵、旋轉特徵、參考幾何)</li> <li>• <b>實體編輯特徵</b> (圓角、導角、肋材、鑽孔特徵、複製排列)</li> <li>• <b>組合作件</b> (由下而上模型組合法、爆炸視圖)</li> <li>• <b>工程圖介紹</b> (圖頁格式與圖頁、工程圖視窗畫面)</li> <li>• <b>各種視圖建立與方法</b> (標準三視圖、模型視角、投影視圖、輔助視圖、剖面視圖、細部放大圖、區域深度剖視圖、斷裂視圖、裁剪視圖、位置替換視圖、爆炸視圖)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>工程圖註記功能與最愛</b> (中心線、中心符號線、智慧型尺寸、座標尺寸、導角尺寸標註、孔標註、表面加工、基準特徵、幾何公差、註解、格式塗貼器、區域剖面線/填入等)</li> <li>• <b>工程圖表格功能與表格範本</b> (零件表格製作與零件號球、一般表格、鑽孔表格、修訂版表格與修訂版符號)</li> <li>• <b>工程圖註記資料庫建立與檢查</b> (DesignLibrary、孔標註與鑽孔標註格式)</li> <li>• <b>文件範本製作</b> (建立工程圖範本、連結範本位置、範本、圖頁格式與草稿標準的使用)</li> <li>• <b>案例演練</b></li> <li>• <b>CSWA 線上實務考試</b></li> </ul>





講師簡介

**郭老師** 【經歷】工研院工程師、國立勤益科技大學講師、朝程工業研發工程師、  
鏡鑫塑膠機械研發人員、  
【學歷】國立勤益科技大學 機械工程系 碩士  
【專長】工業產品設計、SolidWorks 導入規劃  
【證照】SolidWorks 原廠認證 (CSWA、CSWP)，SolidWorks TQC

- ◎ 課程日期：110/8/29、9/5、9/12、9/26、10/3 (每週日)
- ◎ 上課時間：09:00-17:40(前四週)；09:00~17:20(最後一週) (共五週，共 38 hrs)
- ◎ 上課方式：線上直播課程(線上直播使用 webex 軟體)

註：滾動式調整上課方式

PS. 附件一備有訓後成果示範圖，謹做為本課程之參考。

- ◎ 參加對象：
  1. 機械或相關技術領域之產業設計及製程工程師或主管。
  2. 對於產品開發與設計有興趣者。

- ◎ 課程費用：

課程原價 《會員》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	二人相揪同行報名 ~享優惠價	三人(含)以上相揪同行~ 享優惠價
20,000 元/人	17,300 元/人	16,900 元/人	16,600 元/人

※【限時好康來了】：

**「5 人報名研習 1 人免費」** (意即:團報 4 送 1)

★16,000 元/人



●●●●【限時好康來了】●●●●

自即日起~110/5/31 日止，5 人同行報名本單位「智慧機械領域高值化課程」並完成繳費者，即享有限時優惠方案：**「5 人報名研習 1 人免費」**(意即:團報 4 送 1)。

\* 備註 1：5 人同行金額=「課程原價報名優惠價\*4 人」，例: 20,000 元\*4 人/5 人=即每人只要 16,000 元

\* 備註 2：若有大量報名需協助者，歡迎您隨時來電

★『培訓』『原廠證書』，一次完成★ ❖報名本課程並繳費完成之學員～

- 好禮一：贈送-原廠教材(零件與組合作),價值 580 元
- 好禮二：加送 CSWA 國際原廠證書考試乙次,價值 3,500 元



◎ 線上考試時間：180 分鐘

◎ 工研院培訓證書及原廠證書授予：

1. 研習期滿，出席率超過(含)80%以上者。
2. 線上考試滿分為 240 分，考試成績達 165 分(含)以上為合格。考試成績合格者，即可獲得國際原廠證書及工研院頒發的培訓證書。

\*附註:線上考試完成後，應試者可即時收到成績計算的報告，通過考試者可網站下載證書。

◎ 預計招生名額：30 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 12 人即開課)。

◎ 報名方式：線上報名：<https://pse.is/3c5uz5> → 請點選頁面右上角【線上報名】

◎ 課程聯絡電話：☎ (04) 2568-7661 王小姐 / ☎ (04)2567-2316 陳小姐

◎ 電子郵件：※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

1. 請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

### 報名表：SolidWorks 零組件工程圖與 CSWA 實務培訓班 (台北班)

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票: <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25687661 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~