

SolidWorks CSWA

零組件工程圖

工程師 實務 (基礎實務)



★【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(零件與組零件) / 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"> • 概論 (設計意念、使用者界面) • 草圖繪製概論 (限制條件、標註尺寸) • 實體建模與參考幾何 (伸長特徵、旋轉特徵、參考幾何) • 實體編輯特徵 (圓角、導角、肋材、鑽孔特徵、複製排列) • 組零件 (由下而上模型組合法、爆炸視圖) • 工程圖介紹 (圖頁格式與圖頁、工程圖視窗畫面) • 各種視圖建立與方法 (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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 工程圖註記功能與最愛 (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) • 工程圖表格功能與表格範本 (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) • 工程圖註記資料庫建立與檢查 (DesignLibrary、孔標註與鑽孔標註格式) • 文件範本製作 (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) • 案例演練 • CSWA 線上實務考試





講師簡介	<p>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、 鎂鑫塑膠機械研發人員、</p> <p>【學歷】國立勤益科技大學 機械工程系 碩士</p> <p>【專長】工業產品設計、SolidWorks 導入規劃</p> <p>【證照】SolidWorks 原廠認證 (CSWA、CSWP)，SolidWorks TQC</p>
-------------	---

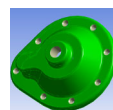
- ◎ 課程日期：**111/7/2、7/9、7/16、7/30、8/6 (每週六)**
- ◎ 課程時間：**09:00-17:40(前四週)；09:00~17:20(最後一週) (共五週，共 38 hrs)**
- ◎ 舉辦地點：**工研院產業學院台中學習中心-訓練教室** <實際上課教室請依據上課通知函為準! >
(地址：台中市大雅區中科路 6 號
 中科-工商服務大樓-2 樓 207 電腦教室)

※ 註:依疫情狀態滾動式調整上課方式

線上同步課程

1. 本課程同步開放學員線上方式參與課程訓練。
2. 為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「線上同步學習」形式，讓學員能在所在地使用電腦進行線上課程。
3. 報名學員可即時數位聽講並提問。
4. 上課方式：線上直播課程(線上直播使用 webex 軟體)
5. 自備設備：具有鏡頭、耳機、麥克風功能的筆記型或桌上型電腦以及穩定的網路環境 (建議使用有線網路)
6. 本同步數位課程無補課機制。
7. 為配合線上實務考試，最後一日須至教室進行上課及考試。

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

★『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/3cv5lk> → 請點選頁面右上角【線上報名】

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

◎ 電子郵件：zoeychen@itri.org.tw 陳小姐

◎ 注意事項： ※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。

➔ 【SolidWorks 零組件工程圖與 CSWA 實務培訓班(台中班)】

報名表

111/07/02~08/06 (週六)

FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: zoeychen@itri.org.tw

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。
- 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 ~