

112 年度「推動機電產業智慧製造計畫-機械產業專業人才培訓」，工業局補助 50%



**SolidWorks CSWA**

**零組件工程圖**

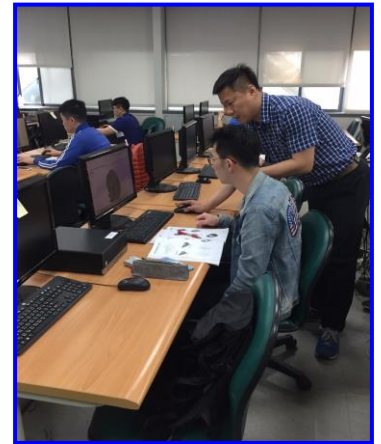
**認證實務**

ITRI  
工業技術研究院 台中學習中心

★【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】

課程目標	<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>	
課程大綱	<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>組零件</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</b> <b>線上實務考試</b></li> </ul>





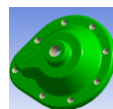
- ◎ 課程日期：112/3/18、4/8、4/15、4/22、4/29 (每週六) (3/25、4/1 休)
- ◎ 課程時間：09:00-17:40(前四週)；09:00~17:20(最後一週) (共五週，共 38 hrs)
- ◎ 舉辦地點：嶺東科技大學-電腦教室或 WEBEX線上同步  
(地址：臺中市南屯區嶺東路 1 號)

※ 註:依疫情狀態滾動式調整上課方式  
<實際上課教室請依據最終上課通知函為準! >

#### ◎ 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實體上課及考試。

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：(限本國籍)

身份別	費用	備註 (費用已包含講義教材、午餐及稅額)
一般身分補助 50%	每人 20,000 元	原價 NT\$40,000 · 政府補助 NT\$ 20,000 · 學員自付 NT\$ 20,000
	每人 16,500 元	★ 課程 7 天前報名早鳥優惠
	每人 16,000 元	★ 2 人(含)以上相揪同行報名優惠
特定對象補助 65%	每人 14,000 元	原價 NT\$40,000 · 政府補助 NT\$ 26,000 · 學員自付 NT\$ 14,000 ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助 65%	每人 14,000 元	原價 NT\$40,000 · 政府補助 NT\$ 26,000 · 學員自付 NT\$ 14,000 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢或參考附件名單)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明，課程發票會開立該公司發票)

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

★『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(零件與組套件),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

■預計招生名額：25 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://reurl.cc/OEbQ4r>→請點選頁面【線上報名】

電子郵件：E-mail：[zoeychen@itri.org.tw](mailto:zoeychen@itri.org.tw) 陳小姐

■課程洽詢：☎ (04)2568-7661 / ☎ (04)2567-2316 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、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

TEL : (04)2568-7661

## 報名表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

課程名稱：混成(實體+線上同步) SolidWorks 零組件工程圖與 CSWA 實務培訓班(台中班)

112/3/18、4/8、4/15、4/22、4/29 (週六)

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息? (可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	學員負擔金額:
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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 4 樓 工研院, 陳小姐收。			



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

## - 性別主流化與性別平權 -

### ▶ 性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會 (ECOSOC) 定義,「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中,融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等,即性別平權。

### ▶ 性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
3. 落實任一性別不少於三分之一,不因性別影響升遷,僱用身心障礙及原住民等,促進弱勢者之決策參與。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。
5. 重視身心障礙者、相對弱勢者或不利處境者之權益。

### ▶ 家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線。
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助。
3. 可透過家暴庇護安置方案,接受緊急庇護或中長期安置服務。
4. 保護身心障礙者、兒童及少年、高齡者、相對弱勢者或不利處境者免受暴力侵害。

### ▶ 性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示。
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練。
3. 建立內部性騷擾申訴系統。
4. 女性夜間工作安全措施 (交通或住宿)。
5. 防止透過網路或數位方式,基於性別之暴力行爲。

### ▶ 性別平等相關政策與法規

#### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW)

#### 國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別平等教育法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

### ▶ 關懷e起來



家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

# 消除性別歧視 重視性別意識

## 什麼是性騷擾？

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行爲,若造成對方的嫌惡,不當影響其正常生活進行的,都算是「性騷擾」。

