

111 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

進階零組件工程圖與 CSWP

實務班

歡迎
企業包班



國際原廠證書 職場更加分

➔ 本課程採用電腦教室實務教學；搭配軟體實務操作！

❖ 搭配原廠 SolidWorks CSWP 實體建模專家國際認證考試 ~

課程簡介	<p>* 產品設計是應市場與使用者的需求，開發設計出使之符合使用便利、操作安全之要求，並且需在生產、製造和成本效益，同時也要兼顧整體的合適性。藉由學習來培育基礎的設計能力和專業知識，進而使其具有獨立的設計創作能力，並能從專業的角度，結合美學、工學和商學與發揮設計創意，以從事改良產品，提高產品品質及開發新產品，以滿足市場需求為目的。</p> <p>* 本課程以參數式設計軟體為主軸，利用軟體來進行零組件繪製，除了提供學員學習工程圖學、設計意念理論基礎與零組件實作，課程將透過理論及老師分享多年的實務經驗，透過實際演練提升實務能力，讓您深入瞭解進而偵測提升設計能力與改善問題。</p>
課程目標	<p>* 本課程由進階零組件案例，更有效率的建構模型與組零件規畫到如何完整表達該零組件的工程圖，藉由軟體實際演練與討論，讓您從頭到尾連貫性完成設計。如何縮短產品開發時間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及老師分享多年的實務經驗，並更深入瞭解各種案例實作方式，讓您由更加完整的認識零組件與工程圖的運用實務提升設計效率。</p>

◎ 講師介紹：**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

【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



<p style="text-align: center;">課程 大綱</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 設計概論 (工程圖學、設計意念) • 使用者界面與操作設定 • 草圖繪製概論 (草圖工具、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、掃出特徵、疊層拉伸特徵、邊界特徵、參考幾何、曲線、圖塊製作與運用) • 實際案例實作 (把手、塑膠容器、彈簧、塑膠瓶、鑄件設計) • 實體編輯特徵 (圓角、導角、薄殼、肋材、拔模、異型孔精靈、複製排列、圓頂、包覆) • 多本體設計 (插入零件、移動/複製本體、結合、分割、相交、凹陷特徵、刪除本體) • 零組件模型組態與顯示樣式 (模型組態、設計表格、連結數值、整體變數與數學關係式) • 實際案例實作 (軸承、刻度圈) 	<ul style="list-style-type: none"> • 組套件 (由下而上模型組合方式、由上而下的組套件建模次組件、進階結合、機械結合、複製零件的方式、爆炸視圖、取代零組件與結合圖元) • 實際案例實作 (齒輪箱、夾具組) • 組套件設計檢查 (干涉檢查、餘隙確認、鑽孔對正、碰撞偵測、具體動態、動態間隙、量測、物質特性) • 零組件工程圖 (工程圖頁與各種視圖、尺寸標註、註記功能、屬性連結、零件表格製作與零件號球、一般表格、鑽孔表格與修訂版表格、設計表格) • 實際案例實作 (鑄件工程圖) • 自訂規格標準與範本製作 (異型孔精靈、孔標註與鑽孔標註格式文件範本、圖頁格式、草稿標準、各式表格範本製作) • 檔案格式與管理 (轉檔、外部參考、取代與更改檔案名稱) • 案例演練與 CSWP 線上實務考試
--	--	--



◎上課對象：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。

◎ 課程日期：111/7/17、7/24、7/31、8/7、8/14、8/21、9/17 (週日)

◎ 上課時間：09:00-18:00；每天 8 小時 (共 7 週；56hrs)

◎ 上課地點：大同大學新德惠大樓(A7)七樓 708 電腦教室 <實際上課地點及教室請依據上課通知函為準!>

◎ 上課地址：台北市中山區德惠街 7-1 號(大同大學新德惠大樓)

PS .附件一備有訓後成果示範圖，謹做為本課程之參考。

❖本課程歡迎企業包班~請您來電洽詢 本課程承辦人：工研院-Joan 陳小姐，電話:04-25675621，yuwan@itri.org.tw

◎ 課程費用：

■ 身份別	費用	備註〈限本國籍報名〉
一般身分補助 50%	每人 24,500 元	原價 NT\$49,000 · 政府補助 NT\$24,500 · 學員自付 NT\$24,500
特定對象補助 65%	每人 17,150 元	原價 NT\$49,000 · 政府補助 NT\$31,850 · 學員自付 NT\$17,150 ※ 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 17,150 元	原價 NT\$49,000 · 政府補助 NT\$31,850 · 學員自付 NT\$17,150 ※ 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)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明，課程發票會開立該公司發票) ※ 中堅企業名單請參考： https://reurl.cc/WEdZ3L

★課程其他優惠方式(每人)：

二人以上相揪同行報名 / 舊生優惠價	每人 24,000 元
--------------------	-------------

★『原廠+工研院雙證書』 ◆報名本課程並繳費完成之學員~

- 好禮一：贈送-原廠教材書籍(進階課程培訓教材)~價值 680 元
 - 好禮二：加送 CSWP 國際認證考試乙次~價值 4,000 元
- <Ps. 團報不限同公司，請同時報名 或 請于報名時留言您的團友 >

◎ 線上考試時間：220 分鐘(3 小時 40 分)

◎ 培訓證書及證照授予：

1. 研習期滿，出席率超過(含)80%以上者。
2. 線上考試滿分為 318 分，考試成績達 229 分(含)以上為合格。考試成績合格者，即可獲得原廠證照 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：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://pse.is/3e6ddj> → 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

◎ 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。

5、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

主辦單位：



執行單位：

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

TEL : (04)2568-7661

報名表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

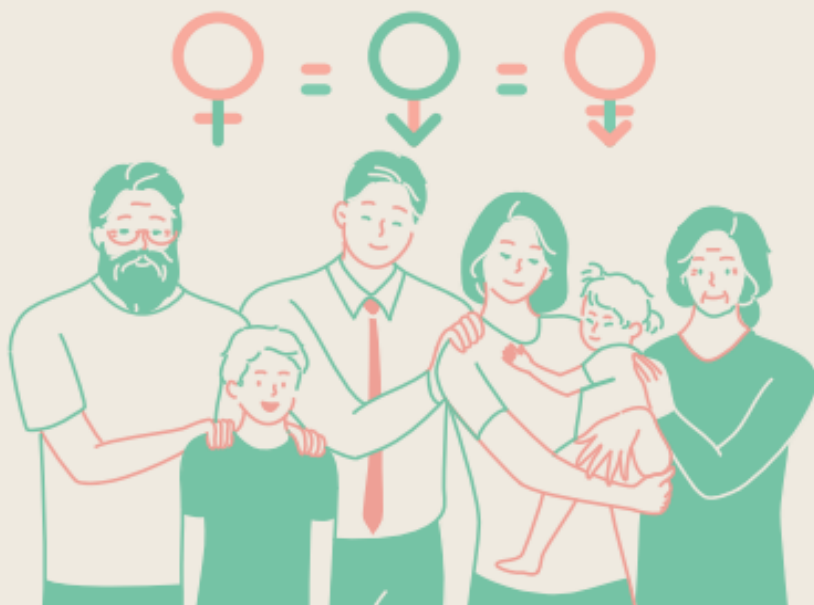
課程名稱：SolidWorks 進階零組件工程圖與 CSWP 實務培訓班

111/07/17~09/17 (週日)

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。			

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~

- 營造友善家庭職場環境 -



珍視員工價值

性別平等 · 幸福升等

讓職場員工平等發揮實力、自我實現，各種性別的受雇者均受益。

- ※ 鼓勵企業辦理聯誼會等，提供員工兼顧工作及家庭之彈性工作與休假制度，並鼓勵家庭成員分擔家務，營造友善成家環境。
- ※ 協助均衡家庭和工作之措施，如托兒設施、哺乳室、育兒津貼規定等，營造友善育兒環境。
- ※ 積極僱用因結婚、懷孕、分娩、育兒或照顧家庭而離職之再度就業者，營造友善家庭照護環境。
- ※ 鼓勵企業僱用中高齡勞工，營造高齡友善就業環境。

▶ 員工協助方案 (EAPs)

讓員工在工作與家庭間取得平衡，提升員工生產力，組織整體受益，員工與企業「雙贏」。

▶ 工作面

- 增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導。
- 留住優秀的員工、減少員工後顧之憂。

▶ 生活面

- 提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛等資訊與知識。
- 避免員工因法律糾紛帶來的心理與生活干擾。

▶ 健康面

- 提供員工情緒管理訓練、適當的身心健康管理方案、心理諮詢服務。
- 穩定員工工作情緒、紓解工作壓力、減少離職率、曠職率。

員工工作安穩 企業形象升等 力行家務分擔 家庭和樂升溫

