

承辦單位	南臺科技大學機械工程系 SOLIDWORKS 教學發展中心	主持人： 李友竹 教授
開課老師姓名	姓名(學經歷/專長)：  李友竹 美國密蘇里大學哥倫比亞校區核工所/ 能源工程與實務、熱流數值分析  吳家昇 SOLIDWORKS 原廠工程師/課長/產品與設計 分析	

課程表：

時間	2/3(一)	2/4(二)
09:10-09:30	報到	
09:30-12:00	<b>Plastics 課程內容</b> *FEM 有限元素法, FVM 有限體積法與高分子 流變學簡介 *網格生成 Shell 網格設定與編修&Solid 網格設定與編修 四面體 Tetra 與六面體 Hex 實體網格轉換 *分析邊界條件設定與執行 材料與機器的設定與擴增 流動條件設定 保壓條件設定	<b>Flow 課程內容</b> ◆簡介 如何利用 SOLIDWORKS Flow Simulation 分析， 來解決工程問題 ◆理論背景 *流體力學基礎 *關於網格*設計分析流程- 利用 SW 的結合條件 ◆操作介面介紹 *包含環境設定*邊界條件設定*網格設定 *設定分析目標*結果顯示 *工程資料庫自訂(材料、風扇)
12:00-13:00	午休用餐	
13:00-17:00	*流動與分析結果說明與匯出 動畫, 圖像與量測操作 XY 曲線追蹤設定與報告生成 *翹曲邊界條件設定 *水路設計與型式設定 *翹曲結果量測設定 *水路結果改善模具對策 *高階範例操作練習	◆實例操作與探討 *閥門設備內部流場分析 *電子裝置內部熱流分析 *外部流場及自然對流分析
	◆Q&A	

# 1081 學期寒假「SOLIDWORKS 塑膠模具模流分析南區研習營」

縮短產品設計週期和追求更高品質產品，一直是企業所追求的目標，但二者往往是無法兼顧。如何能讓產品設計人員在初期就能往『對』的方向進行，除了要避免錯誤設計，同時又能找出最佳化設計的方法，實乃產品設計人員當下重要的課題。為了讓熱流場工程領域和塑膠模具設計與製造領域的 SOLIDWORKS 使用者在設計與溝通過程中，無需轉檔，隨時都能透過 SOLIDWORKS 產品設計套裝軟體 FLOW 來快速驗證熱流場，或以套裝軟體 PLASTICS 快速驗證熱流場塑膠模具設計是否有誤，防患於未然，臻至節能減碳與最佳化設計。

為了讓熱流場工程領域和塑膠模具設計與製造領域教學的教師在寒假有研修精進的機會，本校 SOLIDWORKS 教學發展中心與實威國際特別於 2 月 3~4 日舉辦 SOLIDWORKS 專業快速驗證塑膠模具設計整合套裝軟體的研習課程，除了能讓所有參與的老師提升更專業的技術與能力，亦能裨益相關領域之知能。

日期：2020/02/03~2020/02/04 時間：9:10 A.M.-5:00 P.M.  
 對象：大專院校與高中職相關專業科系教師優先 名額：50 人  
 報名截止日期：2020/1/22 (原廠) 2020/2/01 (南臺) 地點：南臺科技大學圖書資訊大樓 E205 教室  
 研習成果：全程參與者由實威國際頒發研習證明書  
 費用：免費參加

課程：

時間	2/3(一)	2/4(二)
09:10-09:30	報到	
09:30-12:00	<b>Plastics 課程內容</b> *FEM 有限元素法，FVM 有限體積法與高分子流變學簡介 *網格生成 Shell 網格設定與編修&Solid 網格設定與編修 四面體 Tetra 與六面體 Hex 實體網格轉換 *分析邊界條件設定與執行 材料與機器的設定與擴增 流動條件設定 保壓條件設定	<b>Flow 課程內容</b> ◆簡介 如何利用 SOLIDWORKS Flow Simulation 分析，來解決工程問題 ◆理論背景 *流體力學基礎 *關於網格*設計分析流程- 利用 SW 的結合條件 ◆操作介面介紹 *包含環境設定*邊界條件設定*網格設定 *設定分析目標*結果顯示 *工程資料庫自訂(材料、風扇)
12:00-13:00	午休用餐	
13:00-17:00	*流動與分析結果說明與匯出 動畫，圖像與量測操作 XY 曲線追蹤設定與報告生成 *翹曲邊界條件設定 *水路設計與型式設定 *翹曲結果量測設定 *水路結果改善模具對策 *高階範例操作練習	◆實例操作與探討 *閥門設備內部流場分析 *電子裝置內部熱流分析 *外部流場及自然對流分析
	◆Q&A	

※ 實際課程內容，講師依學員進度彈性調整。

活動資訊詳情請洽：06-3840678 分機 9 林小姐(Mandy)

報名網頁： 由實威國際首頁 <http://www.swtc.com/cht/index.php> 進入「活動資訊」填答或  
<https://forms.gle/A3vGUpJ7swUidP7K7> 填答



# 1081 學期寒假「SOLIDWORKS 塑膠模具模 流分析南區研習營」報名表

中文姓名		職稱	
英文姓名			
學校與科別			
身分證字號			
聯絡電話	( )	分機	行動電話
通訊地址			
永久電子郵件			
備註	中午便當： <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食		

## 注意事項：

1. 報名方式：請聯絡 06-3840678 分機 9 林小姐(Mandy)
  2. 報名完成後，三天內會以 e-mail 方式確認，如未收到確認函，請務必來電告知。
  3. 報名截止日為 1 月 22 日(原廠報名截止)或 2020/2/01 (南臺報名截止)，名額有限，請儘速報名，以免向隅。
  4. 上課地點：南臺科技大學 E 棟圖書資訊大樓計網中心電腦教室 E205。
-