

附件

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	1/21(一)	1/22(二)
09:10-09:30	報到	
09:30-12:00	◆有限元素基礎理論 ◆SOLIDWORKS SIMULATION 概要說明 *操作介面*系統選項 ◆SOLIDWORKS SIMULATION 分析流程介紹 ◆STATIC ANALYSIS(靜態分析) *零件分析*組合件分析	◆手動結合- 利用 SOLIDWORKS 的結合條件 ◆投石器- 3D 接觸、阻尼和彈簧 ◆曲線對曲線接觸與實體接觸比較 ◆由運動軌跡線反推凸輪外觀幾何設計 ◆感測器、事件觸發設定 ◆2D 草圖機構運動模擬 ◆MOTION 最佳化設計
12:00-13:00	午休用餐	
13:00-17:00	*鉸金件分析 *自適性分析 *接觸分析*大位移接觸 *收縮配合接觸*遠端負載 *連接點分析*桁架結構 ◆FREQUENCY ANALYSIS(頻率分析) *自然頻率分析 ◆千斤頂-動力原設定、結果顯示、(輸出到 SIMULATION 或在 MOTION 做 FEA)	*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 ◆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)
	◆Q&A	

1071 學期寒假 SOLIDWORKS SIMULATION 南區研習營

3D CAD 設計是世界趨勢所向，CAE 工程分析可大幅降低產品錯誤設計導致失敗率與研發成本，更是未來欲投身工業 4.0 者必備的基本功。目前全球已有超過 75% 的頂尖教育學院，將 SOLIDWORKS 軟體列入 3D CAD 的標準課程，每年更有超過 10 萬名畢業生擁有 SOLIDWORKS 軟體的使用經驗。有鑑於此，實威國際為了提供更完整產品設計的 CAE 工程分析問題解決方案，於寒假 107/01/25~107/01/26 兩天期間，將與南臺科技大學機械工程學系合作，舉辦「1061 學期寒假 SOLIDWORKS SIMULATION 南區研習營」，培育應用 SOLIDWORKS SIMULATION 工程分析於教學或研發之種子教師，用以協助國內產業自動化的技術升級。

日期：2019/01/21~2019/01/22

時間：9:30 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：2019/1/18(五)

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(SIMULATION 上課教材講義免費提供上課)

課程：

時間	1/21(一)	1/22(二)
09:10-09:30	報到	
09:30-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ◆有限元素基礎理論 ◆SOLIDWORKS SIMULATION 概要說明 <li style="padding-left: 20px;">*操作介面*系統選項 ◆SOLIDWORKS SIMULATION 分析流程介紹 ◆STATIC ANALYSIS(靜態分析) <li style="padding-left: 20px;">*零件分析*組零件分析 	<ul style="list-style-type: none"> ◆手動結合- 利用 SOLIDWORKS 的結合條件 ◆投石器- 3D 接觸、阻尼和彈簧 ◆曲線對曲線接觸與實體接觸比較 ◆由運動軌跡線反推凸輪外觀幾何設計 ◆感測器、事件觸發設定 ◆2D 草圖機構運動模擬 ◆MOTION 最佳化設計
12:00-13:00	午休用餐	
13:00-17:00	<ul style="list-style-type: none"> *鈹金件分析 *自適性分析 *接觸分析*大位移接觸 *收縮配合接觸*遠端負載 *連接點分析*桁架結構 ◆FREQUENCY ANALYSIS(頻率分析) *自然頻率分析 ◆千斤頂-動力原設定、結果顯示、(輸出到 SIMULATION 或在 MOTION 做 FEA) 	<ul style="list-style-type: none"> *如何利用 SOLIDWORKS FLOW SIMULATION 分析，來解決工程問題 ◆理論背景 <li style="padding-left: 20px;">*流體力學基礎*關於網格*設計分析流程 ◆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)
	◆Q&A	

※實際課程內容，講師依學員進度彈性調整。

活動詳情請洽：06-3840678 分機 9 MANDY 小姐

1071 學期寒假 SOLIDWORKS

SIMULATION 南區研習營報名表

中文姓名		職稱	
英文姓名			
學校與科別			
身份證字號			
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 18 日，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。
-