



<p>課程簡介</p>	<p>節能減碳與產品品質日益要求的趨勢下，產品輕量化設計為日益重要的議題，有鑑於此本課程主要讓學員了解目前產品輕量化設計所運用的技術與流程方，並以實際案例分享與上機操作讓學員更實際體驗產品輕量化設計所運用之最新技術(Altair HyperWorks Inspire 軟體操作)，期讓學員了解並運用於後續產品設計中。</p> <p>本課程主要介紹，應用在結構件與可動件的輕量化技術，透過簡單易用的軟體工具，使學員在非常短的學習時間下，完成最複雜最高階的輕量化模擬問題，在課程中學員可以體驗到，複雜的問題竟可以有如此簡單便利的設定方法，談笑之間完成過去只有專家才能辦到的事情。</p> <p>本課程涵蓋的內容為：結構分析、機構分析與拓樸優化分析，提供範例檔案供學員課堂上進行操作演練，另外也提供實際應用案例與學員分享。</p>	
<p>課程大綱</p>	<p>Day 1</p> <p>※結構輕量化設計理論與技術介紹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAE 分析技術介紹 2. 參數最佳化技術介紹 <p>※產品結構輕量化設計流程體驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 面相設計人員之輕量化分析工 Inspire 介紹 2. 專案實作 	<ol style="list-style-type: none"> 3. 拓樸(非參數式)最佳化技術介紹 4. 輕量化設計之流程說明 5. 輕量化分析實際工程案例分享 <ol style="list-style-type: none"> 3. 考慮機構分析之最佳化技術 4. 專案實作
<p>講師簡介</p>	<p>★徐老師★</p> <p>★專長 最佳化分析/電腦輔助工程相關應用技術(CAE)/計算流體力學分析(CFD)</p> <p>★經歷 『國家中山科學研究院專案』機體結構 CAE 分析執行負責人</p>	
<p>課程日期</p>	<p>108年11月7日~11月8日(週四五) 09:30~16:30 ; 共12小時</p>	
<p>課程對象</p>	<p>機械或工程相關背景之從業人員，公司有研發設計產品為佳。</p>	
<p>課程地點</p>	<p>中科管理局_工商行服務大樓 2樓 207 教室 【台中市 428 大雅區 中科路 6 號】</p>	

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.因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。
	4.結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。



【 開 課 資 訊 】

§ **舉辦地點**：中科_工商服務大樓 2 樓 207 教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

§ **舉辦日期**：108/11/7、11/8(週四五)，09:30~16:30，共計 12 小時

§ **課程費用**：

身分別	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%	\$6000/人	原價 NT\$12000，政府補助 NT\$6000，學員自付 NT\$6000
特定對象補助 65%	\$4200/人	原價 NT\$12000，政府補助 NT\$7800，學員自付 NT\$4200 ※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(身心障礙手冊正反影本、「原住民族身分法」鎖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%	\$4200/人	原價 NT\$12000，政府補助 NT\$7800，學員自付 NT\$4200 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公布之中堅企業名單(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)

★**課程其他優惠方式(每人)**：

兩人(含以上)同行報名	\$5800/人
-------------	----------

◎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。



§ **工研院結業證書授予**：

- 參加〈產品結構與機構量化分析師〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
- 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

§ **預計招生名額**：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10 人即開課)

§ **報名方式**：

- 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。
- E-mail 至：itri534543@itri.org.tw
- 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。

§ **課程洽詢**： 04-25671912 朱小姐 /  04-25605409 吳小姐

✂-----✂

➤傳真報名表【04-25690361】工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

108/9/5~9/6 產品結構與機構量化分析師				報名表	
公司全銜				統一編號	
發票地址				傳真	
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
連絡電話／手機				E - m a i l	
服務單位		服務部門／職稱		最高學歷	
產業別 (請勾選) <input type="checkbox"/> 1 0 0 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 1 0 1 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 1 0 2 製造業 <input type="checkbox"/> 1 0 3 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 1 0 4 營造業 <input type="checkbox"/> 1 0 5 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 1 0 6 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 1 0 7 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 1 0 8 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 1 0 9 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 1 1 0 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 1 教育服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 2 醫療保險及社會福利業 <input type="checkbox"/> 1 1 3 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 4 其他服務業 <input type="checkbox"/> 1 1 5 公共行政業 <input type="checkbox"/> 1 1 6 待業 <input type="checkbox"/> 1 1 7 學生		服務單位員工人數 <input type="checkbox"/> 1 0 人以下 <input type="checkbox"/> 1 1 ~ 5 0 人 <input type="checkbox"/> 5 1 ~ 1 0 0 人 <input type="checkbox"/> 1 0 1 ~ 2 0 0 人 <input type="checkbox"/> 2 0 1 ~ 5 0 0 人 <input type="checkbox"/> 5 0 1 ~ 1 0 0 0 人 <input type="checkbox"/> 1 0 0 1 ~ 2 0 0 0 人 <input type="checkbox"/> 2 0 0 1 人以上 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 接受培訓資訊方式 (可複選) <input type="checkbox"/> E - m a i l <input type="checkbox"/> 傳真 <input type="checkbox"/> 郵件		由何處獲得招生資訊 <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"/> 由執行單位處獲得 <input type="checkbox"/> 其他 參訓動機 <input type="checkbox"/> 公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 個人未來發展 學員負擔金額：	
繳費方式： <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"/> 匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5，戶名【財團法人工業技術研究院】 <input type="checkbox"/> 支票：抬頭『財團法人工業技術研究院』，掛號寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓 (中科_工商管大樓) 工研院產業學院 台中學習中心 朱小姐 收 * 相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~ 客服專線：04-25678652 FAX：04-25690361					