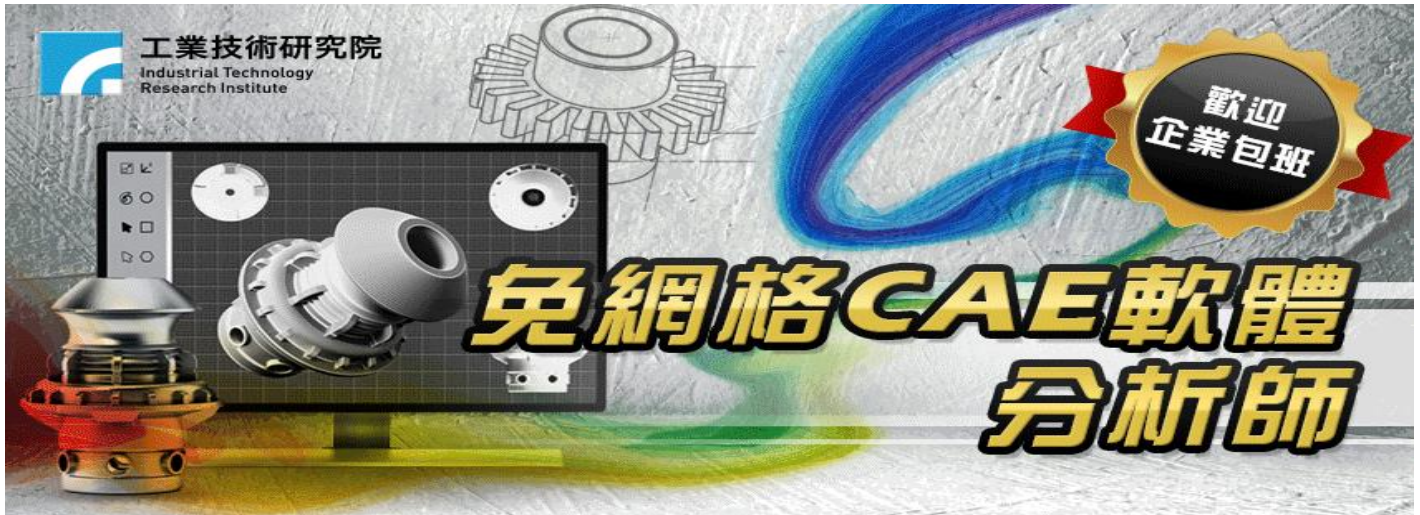


108 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」，工業局補助 50%



~~~~~本課程採用電腦教室實務教學~~~~~

## ■ 課程簡介

本課程使用的 MeshFree 採用免網格技術，複雜的 CAD 模型不用簡化就可以分析，傳統 FEM 方法在分析複雜結構，得到品質佳的網格非常困難，所以會導致得不到準確的分析結果。

MIDAS 和三星公司共同開發 MeshFree 免網格分析軟體，適合機構工程師也適合 CAE 工程師。MeshFree 操作簡單、全中文的操作界面讓機構工程師完全不需任何學習曲線就能執行分析，協助產品設計。

安排三天的課程內容包括：線性結構分析、熱分析、振動分析、瞬態分析等等。廠商案例現場實際操作分析，學習後即刻就能有效率的實務應用!!!

- ✚ 軟體由台灣邁達斯股份有限公司提供
- ✚ 課程結束還提供每位學員半年標準版使用(限個人操作練習使用)

## ■ 課程目標

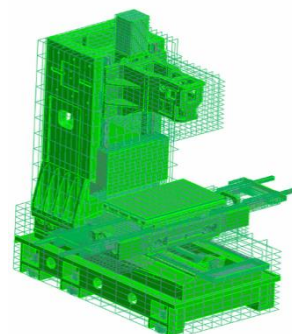
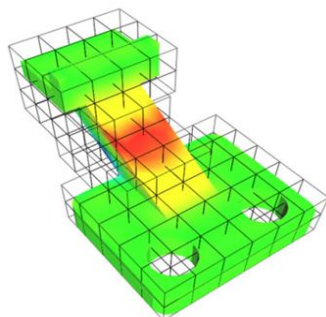
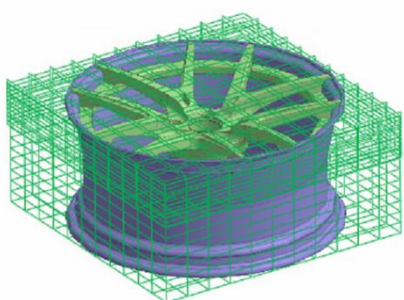
採用免網格分析工具大幅降低劃分網格和計算的時間，操作簡單，且支援多種 3D CAD 格式，只要將 3D 檔案匯入，就能進行接頭接觸計算、疲勞強度計算。

## ■ 課程建議對象

1. 2D/3D 繪圖、CAE 工程師、CAD 工程師
2. 對產品開發與設計有興趣者
3. 專科、大學(不限科系人人學的會) 對本課程有興趣者。

## ■ 課程大綱

| 日期              | 時間                             | 課程大綱                                                         |                                                    |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 108/2/22<br>(五) | 09:30 ~ 12:30<br>13:30 ~ 16:30 | <b>◆ 線性結構分析</b><br>1. 單件結構<br>2. 組零件結構<br>3. 疲勞分析<br>4. 拓樸設計 | <b>◆ 熱分析</b><br>1. 熱傳分析<br>2. 熱應力分析                |
| 108/2/23<br>(六) | 09:30 ~ 12:30<br>13:30 ~ 16:30 | <b>◆ 振動分析</b><br>1. 模態分析<br>2. 預力模態分析<br>3. 頻率響應分析           | <b>◆ 瞬態分析</b><br>1. 瞬態結構分析<br>2. 瞬態熱分析             |
| 108/2/24<br>(日) | 09:30 ~ 12:30<br>13:30 ~ 16:30 | <b>◆ 實際案例-輪框</b><br>1. 扭矩分析<br>2. 轉動分析<br>3. 13 度衝擊分析        | <b>◆ 實際案例-工具機</b><br>1. 靜剛度<br>2. 底座改善設計<br>3. 熱分析 |



## ■ 講師簡介：MIDAS 原廠講師

專長：結構分析、機構分析、結構改善設計、散熱分析、板金/擠製成型分析，精通 CAE 行業各個主流軟體的應用。



## 【開課資訊】

- 舉辦地點：中科管理局 工商行服務大樓 2 樓電腦教室【428 台中市大雅區中科路 6 號】

〈實際上課教室請依據上課通知函為準〉

- 舉辦日期：108/2/22、2/23、2/24 (週五、六、日)，09:30~16:30，共 18 小時

■ 課程費用：

| ■ 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 8,000 元 | 原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$8,000 · 學員自付 NT\$8,000                                                                                       |
| 特定對象補助 65% | 每人 5,600 元 | 原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$10,400 · 學員自付 NT\$5,600<br>※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 5,600 元 | 原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$10,400 · 學員自付 NT\$5,600<br>※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)    |

★課程其他優惠方式(每人)：

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 兩人(含)相揪同行報名 優惠價   | 每人 7,500 元 |
| 三人(含)以上相揪同行報名 優惠價 | 每人 7,200 元 |

◎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：

1. 參加 <免網格 CAE 軟體分析師> 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。
2. 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：1. 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。

2. 或 E-mail 至: [itri534543@itri.org.tw](mailto:itri534543@itri.org.tw)

3. 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

【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。

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

| 108/2/22~24 免網格 CAE 軟體分析師                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 服務單位員工人數                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 由何處獲得招生資訊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業<br><input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業<br><input type="checkbox"/> 102 製造業<br><input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業<br><input type="checkbox"/> 104 營造業<br><input type="checkbox"/> 105 批發及零售業<br><input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業<br><input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業<br><input type="checkbox"/> 108 金融及保險業<br><input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業<br><input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業<br><input type="checkbox"/> 111 教育服務業<br><input type="checkbox"/> 112 醫療保險及社會福利業<br><input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業<br><input type="checkbox"/> 114 其他服務業<br><input type="checkbox"/> 115 公共行政業<br><input type="checkbox"/> 116 待業<br><input type="checkbox"/> 117 學生 |  | <input type="checkbox"/> 10 人以下<br><input type="checkbox"/> 11 ~ 50 人<br><input type="checkbox"/> 51 ~ 100 人<br><input type="checkbox"/> 101 ~ 200 人<br><input type="checkbox"/> 201 ~ 500 人<br><input type="checkbox"/> 501 ~ 1000 人<br><input type="checkbox"/> 1001 ~ 2000 人<br><input type="checkbox"/> 2001 人以上<br>是否知道工業局補助？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>是否接受培訓資訊？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>接受培訓資訊方式 (可複選)<br><input type="checkbox"/> E - m a i l<br><input type="checkbox"/> 傳真<br><input type="checkbox"/> 郵件 |  | <input type="checkbox"/> 同事或同業<br><input type="checkbox"/> 親朋好友<br><input type="checkbox"/> 工商團體<br><input type="checkbox"/> 學校／政府公告<br><input type="checkbox"/> 雜誌<br><input type="checkbox"/> 報紙廣告<br><input type="checkbox"/> 電視廣播<br><input type="checkbox"/> 工業局網站<br><input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得<br><input type="checkbox"/> 其他<br>參訓動機<br><input type="checkbox"/> 公司目前需要而由公司選派<br><input type="checkbox"/> 公司未來需要而由公司選派<br><input type="checkbox"/> 個人目前工作需要自行申請而獲准<br><input type="checkbox"/> 個人未來發展<br>學員負擔金額： |  |
| 繳費方式：<br><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<br><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】<br><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<br>* 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |