



HyperWorks

目標導向最佳化設計分析師

➔ 本課程採用電腦教室實務教學；搭配軟體實務操作！

《台中班》



單元一：HyperWorks 目標導向最佳化設計與分析師(基礎實作)

課程
介紹

結構最佳化分析是確認設計物品質與安全性的必要手段，最常用的結構最佳化分析技術就是有限元素法。Hyperworks 為通用之有限元素分析法軟體之一。本課程為進入使用環境進行結構分析之課程。內容包含 hypermesh 建模技巧，網格微調技術，RADIOSS 求解器介紹，與進階後處理技術。結構分析技術亦包含靜態結構分析，與動態分析等等項目。由於結構設計的優劣會直接影響標的物的性能表現，在競爭激烈的時代精確的設計已是提昇產品競爭力必要的方法。透過 Hyperworks 課程可以提供學員在從事機械與其餘相關領域時的一個結構分析工具，幫助學員建立更精確的設計方法與提昇設計水準。

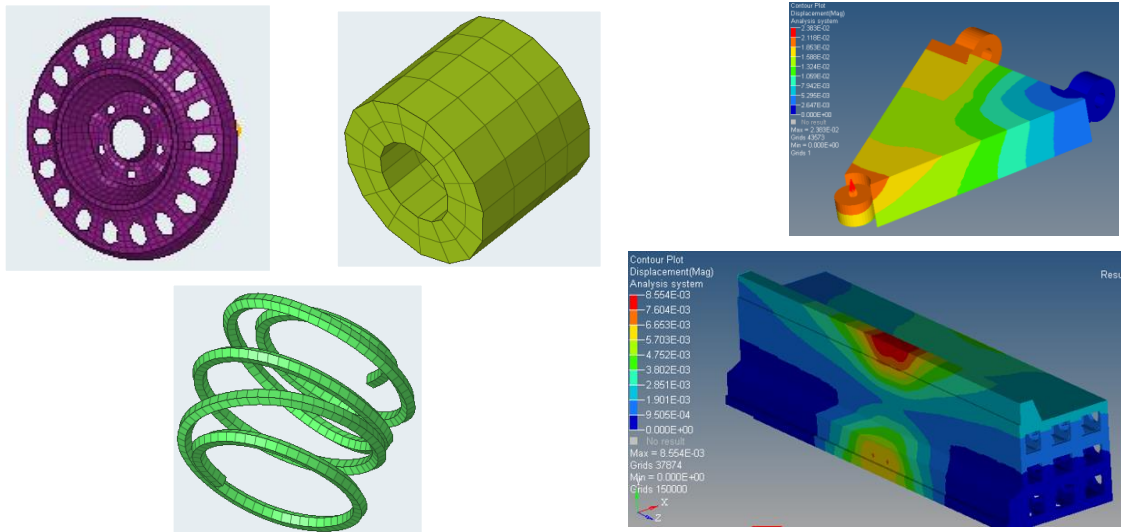
課程
大綱

1. Hyperworks 使用者介面
2. 有限元素模型建立
3. 網格品質控制與設定技術
4. 結構靜態分析技術

5. 結構動態分析技術
6. 後處理技術
7. 問題排除
8. 案例演練
9. Q&A



圖：
課程
實作
參考



單元二：HyperWorks 目標導向最佳化設計與分析師(應用實作)

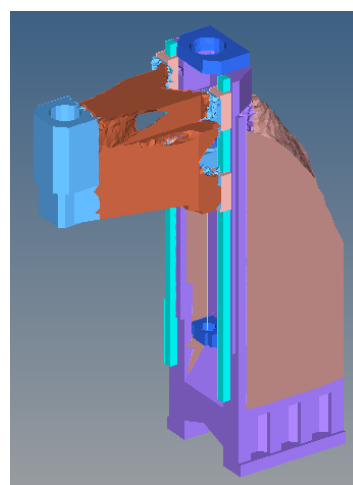
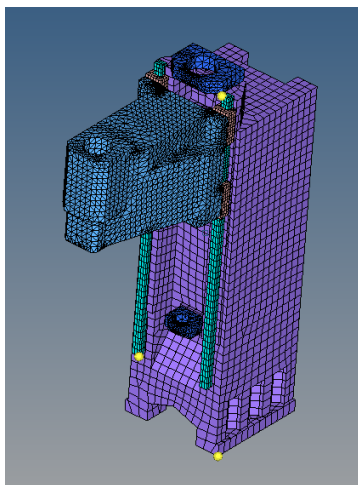
課程介紹

隨著國內產業日漸重視「研發」功能後，CAE(電腦輔助工程分析)已成為廠商精進研發能力、提升產品開發效能的最佳武器。本課程將帶領使用者進行動態結構分析與透過拓撲最佳化設計了解產品最佳性能，本課程可以提供學員在從事精密機械，土木設計時的一個最佳自動化設計工具，結合結構分析與最佳化設計希望有助學員建立更精確的設計方法與提昇設計水準。

課程大綱

1. 結構拓撲最佳化
 - 單結構外力
 - 多結構外力
2. 結構組零件最佳化
3. 結構熱傳分析與最佳化
4. 實體化流程(可製造性)
5. 問題排除
6. 案例演練
7. Q&A

圖：課程實作參考



■ 講師介紹：工研院專業講師

■ 課程建議對象：

- ✓1. 機械或土木, 半導體設計相關技術領域之產業設計及製程工程師、主管。
- ✓2. 對於產品開發與設計有興趣者。
- ✓3. 建議參加(單元二-應用實作)者，需有基礎實作之先備技術能力為佳。

■ 軟體實作教學：軟體輔助實作教學，應用案例練習，即時應用在工作中



【開課資訊】


- 舉辦地點：工研院 智慧製造試營運場域-1 樓電腦教室
- 舉辦地址：台中市南屯區精科路 2 號(臺中精密機械園區)
- 舉辦日期：(單元一) 110/8/21、8/28 (週六)；09:00~17:00；計14小時
(單元二) 110/9/04、9/11 (週六)；09:00~17:00；計14小時(4天共28小時)
- 課程費用：

類別(含餐點、講義、稅額等)	單元一 (14 小時)	單元二 (14 小時)	全系列課程 (28 小時)
課程原價	9,800 元/人	9,800 元/人	19,600 元/人
7 天前報名~享早鳥優惠價	8,500 元/人	8,500 元/人	15,500 元/人
二人相揪同行/工研人/學生 ~享優惠價	8,200 元/人	8,200 元/人	15,200 元/人
三人(含)以上同行~享優惠價	8,000 元/人	8,000 元/人	14,900 元/人

- 工研院證書授予：
 - 1.參加 <HyperWorks 目標導向最佳化設計分析師> 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含) 以上，且經實務討論參加考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
 - 2.測驗平均總成績在 60 分 (含) 以上為合格。
- 預計招生名額：25 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：線上報名：<https://pse.is/3eh4sq>➔ 請點選頁面【線上報名】
- 課程洽詢：☎ (04)2568-7661 王小姐 / ☎ (04)2567-2316 陳小姐
- 電子郵件：E-mail：tzruo@itri.org.tw 王小姐
- 注意事項：
 - 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。

- ❖課程代碼：A1-2 《全系列課程》HyperWorks 目標導向最佳化設計分析師(28 小時)
❖課程代碼：A1 110/8/21、8/28 《單元一: HyperWorks 目標導向最佳化設計與分析師(基礎實作)》
❖課程代碼：A2 110/9/04、9/11 《單元二: HyperWorks 目標導向最佳化設計與分析師(應用實作)》
(A1、A2 各 14 小時)



 FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: tzuo@itri.org.tw

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)三聯式

報名課程代碼	姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)
承辦人						

◎ 繳費方式：

- 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。
- 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。
- 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。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線04-25687661 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~