

檔 號：PRD8206
保存年限：5

國立勤益科技大學 函

地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

聯絡人：陳映蓉

聯絡電話：(04)23924505#2619

傳真：(04)23927571

電子信箱：ying731@ncut.edu.tw

受文者：國立暨南國際大學

擬辦：

一、將來文上傳本校公文系統，
公告週知。

二、文陳閱後存。

決代
行為

發文日期：中華民國104年6月3日

發文字號：勤益科大研字第1041300310號

速別：普通件

專員王淑娟

教授兼研發長楊德芳

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（10413003102-1.DOCX，共1個電子檔案）

主旨：檢送本校辦理「工具機關鍵組件與整機模擬分析研討會」
活動議程及報名資訊(如附件)，請惠予公告周知，並准予
出席人員公假，詳如說明，請查照。

說明：

一、研討主題:COMSOL在工具機結構案例上機操作、結構力
學模擬概念、模擬與驗證、各種結構、熱傳模型選擇

二、研討會活動資訊如下：

(一)活動日期:104年6月17日(星期三)。

(二)活動地點:本校創新研發大樓-B1多功能實習工廠電腦教室

(三)報名方式:線上報名，無需報名費，人數限制44人，報名
至6月14日

(四)報名網址

:http://tcai.ncut.edu.tw/action_online_view.php?sn=14

(五)聯絡電話:(04)23924505轉分機2619洽陳小姐

正本：公私立大專校院、臺灣機械工業同業公會、本校各教學單位

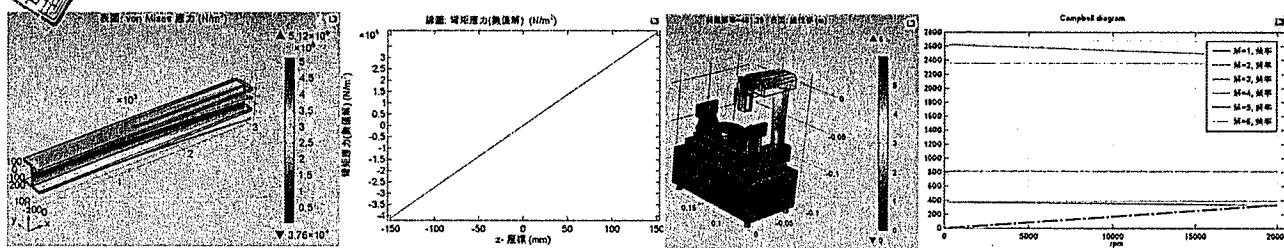
副本：皮托科技股份有限公司、本校研究發展處

104/06/03
16:20:29

研究發展處



工具機關鍵組件與整機模擬分析研討會研討會



主題：COMSOL 在工具機結構案例上機操作

時間：2015/6/17(三) 9:00-16:20

地點：國立勤益科技大學創新研發大樓 地下一樓 專業電腦教室

主辦單位：國立勤益科技大學研究發展處、皮托科技股份有限公司

參與對象：校內外師生、工具機公會廠商

課程效益：

- ✓ 結構力學模擬概念
- ✓ 模擬與驗證
- ✓ 各種結構、熱傳模型選擇

課程簡介：

對於工具機結構設計而言，由於結構複雜且在高速度轉速運轉下，對於整體的結構設計上必須做相對應的配合，因此複雜結構之工具機幾乎無法用理論解析之方式求得其動態特性，故必須仰賴數值模擬，如有限元素法，進行分析。COMSOL Multiphysics 有限元素軟體對於固體力學、熱流等多重物理量之問題，有著相當強大的計算功能且操作介面相當簡易上手，僅需在單一視窗介面即可完成、還能結合各式 CAD 圖檔、人性化的 APP 功能。

此上機課程將以 COMSOL Multiphysics 介紹如何進行結構應力分析、自然振動頻率求解、共軛熱傳分析，由幾何的建模、材料參數的設定、邊界條件的給定、網格的處理、以及視覺化的結果顯示，一步一步地學會軟體的操作，最後分享工具機主軸熱變形分析以及散熱分析模擬。歡迎各界從事工具機產業的先進蒞臨參加與指教。

講師簡介：蔡育霖博士

線上報名網址：http://tcai.ncut.edu.tw/action_online_view.php?sn=14

(無需繳交報名費，報名至 6/14，人數限制 44 人)

聯絡人資訊：國立勤益科技大學 典範計畫辦公室 陳小姐 (04)23924505 #2619

工具機關鍵組件與整機模擬分析研討會研討會		
時間	議程	主講者
9:00-9:20	報到	
9:20-9:30	長官致詞	國立勤益科技大學 典大辦公室汪正祺主任
9:30-12:00	● COMSOL Multiphysics 基本介紹 ● 樑結構應力分析 案例一操作 ■ 結構模組選擇 ■ 邊界條件設定 ■ 計算 ■ 結果分析 ● 轉軸臨界轉速 案例二操作 ■ 特徵頻率求解 ■ 計算 ■ 結果分析 ■ APP 製作	皮托科技 蔡育霖博士
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-16:00	● 整機模態分析 案例三操作 ■ 多體動力學模型選擇 ■ 邊界設定 ■ 計算 ■ 結果分析 ● 工具機主軸熱變形分析案例分享	皮托科技 蔡育霖博士
16:00-16:20	問題與討論	皮托科技 蔡育霖博士

交通資訊：

請參考國立勤益科技大學網站首頁 > 認識勤益 > 如何到勤益

<http://web2.ncut.edu.tw/files/11-1000-65-1.php>