

【虛擬工具機-動態及切削模擬】

➤ 課程簡介：

虛擬切削模擬技術為工研院機械所於英屬哥倫比亞大學 Yusuf Altintas 教授之國際合作計畫技轉技術。該技術於加工應用端可以分析加工製程，尋找最高效率加工條件。於工具機設計端可以做為機械剛性規格設定之定義依據。不同機械特性對應之切削能力會有顯著不同。本課程將由工具機設備動態模擬到切削能力評估做一系列之演練，其為對於參加學員對於加工應用與工具機設計有更深入之認識。

➤ 課程大綱：

| 日期 | 時間 | 課程內容 | 講師 |
|--------------|-------------|---|-----|
| 08/29 (三) | 09:30~12:30 | 一、工具機動態模擬及分析 ※有限元素動態分析概述 ※有限元素應用實例 | 陳講師 |
| | 13:30~16:30 | ※工具機動態響應分析技術 | |
| 08/30 (四) | 09:30~12:30 | 二、虛擬切削模擬技術 ※切削動力學數學模型 ※虛擬切削模擬技術 | 廖講師 |
| | 13:30~16:30 | ※虛擬製程分析應用案例 ※Q&A | |

※如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程內容與時間調整之權力。

■ 電腦規格：(此為上機課程，請學員務必自備正常 size 的 NoteBook)

➤ 備配需求：RAM 至少 4G 以上最佳，建議具有獨立顯卡。

➤ 作業系統：Windows 7 or Windows 8 、64 位元

※電腦須具備上網功能

➤ 講師簡介：

講 師：陳講師

現 職：工研院智慧機械科技中心 工程師

專 長：機械設計、有限元素分析、多重物理耦合分析

講 師：廖講師

現 職：工研院智慧機械科技中心 工程師

專 長：機械設計、傳動系統設計、有限元素分析、機電整合模擬分析

➤ 上課時間：107年8月29日~30日 (三、四)，09：30~16：30，共12小時。(課後需進行隨堂測驗)

➤ 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。實際地點依上課通知為準!

➤ **培訓對象：**

1. CNC工具機與自動化產業，含工具機、精密機械控制、自動化及金屬加工業等具基礎電控與資工背景之技術人員
2. 航空產業相關人員
3. 對本課程有興趣之從業人員

➤ **培訓證書：**課程出席率達八成以上且測驗結果70分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。

➤ **主辦單位：**經濟部工業局。

➤ **執行單位：**工研院產業學院。

【課程辦理資訊】

➤ **課程費用：**加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

1.一般身分補助 50%：每人 6,000 元整 (原價 NT\$12,000，政府補助 NT\$6,000，學員自付 NT\$6,000)

2.特定對象補助 70%：每人 3,600 元整 (原價 NT\$12,000，政府補助 NT\$8,400，學員自付 NT\$3,600)

※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、生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者提供縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。)

3.中堅企業補助70%：每人3,600元整 (原價NT\$12,000，政府補助NT\$8,400，學員自付NT\$3,600)

※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考網頁公告附件或來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明，課程發票會開立該公司發票(以上費用已包含講義及教材費)

◎ **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。**

➤ **招生人數：**本班預計20人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計10人即開課)

➤ **退費標準：**請於開課前三日以email告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

➤ **附 註：**1.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**

4.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。

5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※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。