107年度『金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓』補助50%

【結構疲勞與最佳化設計分析】

➢ 課程簡介：

據工程統計產品結構問題中約有 70%是疲勞問題，對於結構疲勞現象的掌握，往往決定了結構設計的可靠度，而疲勞問題又分結構與焊接疲勞，本課程在第一天主要介紹結構與焊接疲勞的理論，分析及改善技術，並列舉工程實際案例作分享研討；而在第二天，將會介紹與分享目前最新於結構改良的最佳化技術，並列舉工程實例作分享研討。

課程目標為使學員了解疲勞與最佳化技術，並於產品設計前端具備初步概念，提升產品品質降低產品結構與疲勞等問題，另外並獲知現今針對此類問題之最新解決方法。

➢ 課程大綱：

日期	時間	課程內容
10/11 (四)	09:30 ~ 12:00	※ 結構與焊接疲勞 1.結構疲勞理論與分析技術 2.焊接疲勞理論與分析技術
	13:00 ~ 16:30	3.熱、多軸及振動等疲勞理論 4.疲勞分析技術 5.疲勞工程實例分享研討
10/12 (五)	09:30 ~ 12:00	※ 結構改良之最佳化與輕量化設計技術 1.參數最佳化技術介紹 2.拓樸最佳化
	13:00 ~ 16:30	3.多學科最佳化技術介紹 4.最佳化工程實例分享與研討

※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。

➢ 講師簡介：

講　　師：徐穎成 講師

現　　職：瑞其科技有限公司 軟體顧問部 技術經理

經　　歷：『野寶自行車架 EN 法規』CAE 顧問諮詢負責人
『太宇自行車架 ISO 法規』CAE 顧問諮詢負責人
『國家中山科學研究院專案』機體結構 CAE 分析執行負責人
『國家中山科學研究院專案』起落架機構與結構 CAE 分析執行負責人
『漢翔航空工業股份有限公司』流固耦合 CAE 顧問諮詢負責人

專　　長：有限元素分析、固體力學、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)

- **上課時間**：107年10月11日~12日（四、五）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**：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。
- **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、請公司開立在職證明，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。