

車輛疲勞設計基礎理論與實作

■ 課程簡介

現階段各種動態運輸工具的發展，前調安全性與舒適性，但由於材料疲勞理論與實驗過於複雜難懂，限制工業界對疲勞設計觀念的實務應用。目前市售的疲勞分析軟體普遍附加在有限元素分析軟體中，而面對如此多樣的理論，工程師都能模擬算出結果，卻無法分辨與實際實驗的差異，甚至應用於工作中。所以本課程將以實作計算為主，強調將材料疲勞性質應用於實務工作。講述將以車輛工業常用之高週疲勞與低週疲勞理論為主要議題，訓練工程師將基本理論活用，並實際以工程計算機畫出高週疲勞曲線及低週疲勞曲線，再以線性回歸方式處理實驗數據，並將數據結果與理論比較，再活用於平均應力、應變影響下對壽命的影響，或在加速耐久的需求下，如何調修改設計。

■ 課程目標

工程師能以工程計算機，活用高低週疲勞理論的計算與應用

■ 課程大綱

- 1.高週疲勞理論介紹
- 2.高週疲勞實驗與應用
- 3.如何用高週疲勞理論作壽命評估計算
- 4.低週疲勞理論介紹
- 5.低週疲勞實驗與應用
- 6.如何用低週疲勞理論作壽命評估計算
- 7.疲勞試驗實例介紹

◎學員自備工程用計算機(具有線性回歸功能)、鉛筆

■ 講師簡介

何明雄 老師

學歷: 中央大學 機械工程學系 博士

現職: 南亞技術學院 環境科技與管理系

專長: 車輛全車與零組件測試、材料與元件疲勞耐久分析、感測元件設計與製作

【 開 課 資 訊 】

- **主辦單位：**財團法人車輛研究測試中心(ARTC) 、工研院產業學院
- **舉辦地點：**工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) ，**實際地點依上課通知為準!!!**
- **舉辦日期：**2021/11/2(二) · 09:30 ~ 16:30 · 共 6 小時
- **課程費用：**
 - (1)課程定價-每人 4,000 元
 - (2)2021/10/26 前報名可享 9 折優惠價 3,600 元
 - (3)同步線上旁聽**限量 5 名** 3,600 元
 - (4)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價 3,200 元 (以上價格包含講義、午餐及稅)
- **報名方式：**請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- **課程洽詢：**02-2370-1111 分機 310 陳小姐 / 313 蘇小姐
- **注意事項：**
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
 3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
- **退費辦法：**

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。
- **同步線上旁聽課程**
 1. 本課程同步開放學員線上方式參與課程訓練。
 2. 為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「線上同步數位學習」形式，讓學員能在所在地使用自己的電腦進行線上課程。
 3. 線上同步數位學習於課程當天 09:30 ~ 16:30 現場直播旁聽，報名學員可即時數位聽講並提問。
 4. 本同步數位課程無補課機制。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

車輛疲勞設計基礎理論與實作						
公司全銜					統一 編號	
發票地址					發票 方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)
繳費方式： <input type="checkbox"/> 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，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。 <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。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。 <input type="checkbox"/> 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：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。						總計 課程費用 \$_____

歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 02-23701111#310 ~ 工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨 ~