

先進車輛系統動態模擬技術應用方法 (X-in-the-Loop)與案例探討

■ 課程簡介

近年來隨著電腦效能及運算速度大幅提升，模擬技術已逐漸為各國車廠所採用。透過模擬先期驗證，可在產品發展前即先預測其效能並變更設計或控制邏輯進而減少開發成本，尤其是現今車輛功能愈趨複雜，整合系統愈來愈多，更需要透過模擬進行驗證。本課程將說明先進車輛動力系統與先進駕駛輔助系統之即時動態分析與模擬、控制軟體架構及研發流程，同時結合實際案例說明其如何應用於開發整合測試流程，歡迎有興趣者報名參加。

■ 課程大綱

1. 先進車輛國內外發展趨勢
2. 先進車輛系統建模與工具
3. 車輛即時模擬(X-in-the-Loop)步驟介紹
4. 整車控制單元控制軟體介紹及能量管理策略
5. 先進車輛開發整合測試流程與案例
6. 先進駕駛輔助系統驗證技術
7. 車輛開發各階段模擬驗證架構
8. 先進駕駛輔助系統模擬驗證案例

■ 講師簡介

1. 國立臺灣師範大學 車輛與能源工程學程主任 洪翊軒 特聘教授

- 學歷：國立清華大學動力機械系 博士
- 經歷：連續三屆裕隆日產汽車創新風雲金賞獎 / 工研院機械所智慧車輛組電動動力技術部研究員與部門經理 / 中華民國自動機工程學會(SAE)理事 / 國立臺灣師範大學副研發長、育成中心主任、產學合作組組長

2. 車輛研究測試中心 研發處 葉智榮副理

- 學歷：國立臺灣大學機械系 碩士
- 專長：電控轉向煞車系統設計與開發、車輛操控穩定測試與分析、機器與機構設計分析
- 得獎紀錄：2018 經濟部科專優良計畫獎 / 2014 車輛中心產業化貢獻獎 / 2014 車輛中心 CMMI 優良計畫主持人 / 2013 國家發明創作獎銀牌 / 2013 紐倫堡發明競賽金牌 / 2012 日內瓦國際發明展金牌

【 開 課 資 訊 】

- **主辦單位：**財團法人車輛研究測試中心(ARTC) 、工研院台北學習中心
- **舉辦地點：**台北市中正區館前路 65 號 7 樓(館前聯合大樓，工研院產業學院台北學習中心)
- **舉辦日期：**2019/9/19(四) · 09:30 ~ 16:30 · 共 6 小時
- **課程費用：**
 - (1)課程定價-每人 3,500 元
 - (2)2019/9/12 前報名可享 9 折優惠價 3,150 元
 - (3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價 2,800 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。



※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】

先進車輛系統動態模擬技術應用方法(X-in-the-Loop)與案例探討							
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：						總計	
<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。						課程費用	
<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。							
						\$_____	

 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 ~