

主動轉向控制技術及 ADAS 動態模擬分析

■ 課程簡介

道路上的交通意外事故約有九成與駕駛者有關，其中偏離車道約占了五成以上的死亡事故。先進駕駛輔助系統(Advanced Driver Assistance System, ADAS)的車道維持輔助/車道跟隨系統(Lane Keeping Assist/Lane Following System, LKA/LFS)可利用影像感測器、電動輔助轉向系統與電子控制單元，以主動轉向控制介入方式，協助駕駛人及時應變各種駕駛狀況，並提昇行車安全性，減少因判斷錯誤或技術不足造成的交通事故發生。本課程將以主動轉向控制技術應用為題，講解相關的車輛動態基本理論與警示/控制策略設計需求，並應用動態模擬驗證技術進行系統策略驗證，透過導入一完成的開發流程介紹，協助學員建立相關的系統整合觀念，後續可應用於主動轉向控制產品設計開發。

■ 課程大綱

1.主動轉向控制技術

1.1 簡介

1.2 側向 ADAS

- 車道偏離警示
- 車道維持/跟隨控制
- 盲點警示/變換車道輔助
- 自動緊急轉向

1.3 電動輔助轉向系統

- 轉向系統動態
- 轉向角度控制設計
- 相關法規與測試驗證

2 系統動態模擬分析

2.1 系統模擬介紹(MiL/SiL/HiL/DiL)

2.2 轉向系統模擬

- 馬達控制模擬應用
- 轉向控制系統模擬

2.3 ADAS 模擬

- 感測器模擬應用
- 車輛動態模擬應用
- 場景與情境模擬應用

2.4 系統動態模擬分析案例分享

■ 講師簡介

1. 國立台北科技大學 車輛工程系 陳柏全教授

學歷: 美國密西根大學機械工程系博士

研究領域: 先進車輛駕駛輔助系統、車輛動態與控制、油電複合動力/電動車、引擎控制

經歷: 美國 American System Technology 工程顧問/Visteon 動力控制部門工程師、財團法人車輛研究測試中心兼任技術專家

學術榮譽: 中華民國自動機工程學會優秀青年工程師獎、中華民國自動機工程學會車輛工程教育成就獎

2. 車輛中心 機電工程整合技術專案室 徐錦衍專員

學歷: 台灣科技大學機械工程系碩士

專長: 先進駕駛輔助系統、車輛運動控制、機電系統整合

專利/論文: 電動輔助轉向系統、車道追隨控制系統、轉向感測器、車輛橫擺控制與車道彎道翻覆預防系統等專利論文

得獎事蹟: 2013 日內瓦國際發明展「激發式轉向感測器」銀牌與俄羅斯發明協會特別獎、2013 紐倫堡國際發明展「可變傾角之轉向系統」銀牌、2012 台北國際發明展「激發式轉角感測器」銀牌

【 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: 工研院產業學院 台北學習中心(台北市中正區館前路 65 號 7 樓)
- 舉辦日期: 2018 年 11 月 23 日 (五) · 09:30am~16:30pm · 共計 6 小時
- 課程費用:
 - (1) 課程定價-每人 3,500 元
 - (2) 11/16 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 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：

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 蘇小姐收】

主動轉向控制技術及 ADAS 動態模擬分析							
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 蘇小姐 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 蘇小姐 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 蘇小姐收。							
<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#313 ~ 工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨 ~