

# 先進車輛駕駛輔助系統(ADAS)

## ●課程簡介

先進駕駛輔助系統 ( Advanced Driver Assistance System, ADAS ) 利用感測器、致動器與電子控制單元，透過提示、警示與控制介入等方式，協助駕駛者即時應對各種駕駛狀況，提高行車安全，並減少因判斷錯誤或技術不足導致的交通事故。本課程將聚焦 ADAS 技術應用，講解車輛動態基本理論及警示/控制策略的設計需求，幫助學員建立系統整合觀念，並應用於 ADAS 產品設計與開發。歡迎對此主題有興趣者報名參加課程！

## ●課程大綱

### 1.簡介

### 2.縱向 ADAS

- 前方防撞警示
- 適應性巡航控制
- 自動緊急煞車

### 3.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

### 4.停車輔助

### 5.自動駕駛車

## ●講師簡介

### 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：自動駕駛決策與控制、先進駕駛輔助系統(ADAS)、車輛動態與控制、油電複合動力/電動車能量管理控制系統與電池管理系統
- 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、電電公會電動車委員會顧問、MIH 聯盟諮詢委員
- 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

●上課日期：2025 年 3 月 14 日(五)，09:30~16:30，共 6 小時

●主辦單位：財團法人車輛研究測試中心(ARTC)、台灣區電機電子工業同業公會(TEEMA)

●協辦單位：國立台北科技大學智慧車電研發中心

●上課地點：台灣區電機電子工業同業公會(台北市民權東路六段 109 號 6 樓)

●報名費用：4,800 元/人(含稅、講義、餐食)。

1: TEEMA 會員 9 折、2 人以上 7 折。非會員 1 人於 2/27 前報名 9 折、同公司 2 人以上 7 折。

2 : TEEMA 會員依據財政部 85.9.25 台財稅第 851917276 號函適用營業稅第八條第一項第十  
一款及相關規定免徵營業稅，開立收據。

●報名方式：

1. ARTC 網站線上報名：
2. 填妥報名表，即日起至開課三日前(額滿截止)傳真至 ARTC 或 TEEMA。

【ARTC】電話：(04) 7811222 何小姐《分機 2330》

【TEEMA】電話：(02) 8792-6666 林先生《分機 232》、傳真：(02) 8792-6138

●繳費方式：

費用請逕寄台北市民權東路六段 109 號 6 樓行政支援室陳惠娟小姐收，支票抬頭請開列「台灣區電機電子工業同業公會」或郵政劃撥 TEEMA(抬頭同前)帳號 50000105，註明「公司實號」及參加之「課程名稱」，收據(發票)於報到時發給學員。

(如不願意收到相關活動資料訊息，請通知或 e-mail 回覆承辦人員)

FAX TO：(04) 7811-456 財團法人車輛研究測試中心 何小姐 或  
(02) 8792-6138 台灣區電機電子工業同業公會 林先生

「先進車輛駕駛輔助系統(ADAS)」課程 報名表

* 公司名稱：					會員編號:
* 連絡地址：					統一編號:
* 聯絡人:		分機：			* 電話：( )
* 聯絡人 E-Mail:					* 傳真：( )
*參加人員	工作部門	*職稱	*分機	餐	*E-Mail:
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	

※ARTC / TEEMA 提醒：您所填寫的報名資料將依據個人資料保護法規定，只針對電子報寄送、課後服務範圍之相關目的進行蒐集、處理及利用，不做其他用途；如您不同意，敬請主動通知 ARTC 課程承辦人何小姐 [joyce\\_ho@artc.org.tw](mailto:joyce_ho@artc.org.tw) 或 TEEMA 林先生 [charlie@teema.org.tw](mailto:charlie@teema.org.tw)。