



# 車燈光學設計及驗證規範

課程介紹	<p>在全球面臨石化能源短缺的陰影下，發光二極體（Light Emitting Diode, LED）因具備有節能、環保和耐用等優點，備受各界重視。LED 應用技術的發展，目前已廣泛應用到道路照明、消費性電子等領域，而車用燈具的應用，更是從煞車燈、方向燈等信號燈類，逐步發展到前霧燈、頭燈等照明類燈具。透過此課程，不僅可習得基本的車燈光學原理、光學設計流程及未來發展外，更可掌握車燈法規現況及車燈量測特性測試。本課程無論對產業研發人員、品管人員，或是研究機構或在學人士，皆有助於增廣知識領域，利於新產品設計、開發、驗證及研究新方向之探索。</p>
課程對象	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 對車燈光學設計有興趣者</li> <li>2. 大專以上理工相關背景及有興趣者</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車燈光學設計與實務             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 燈具光學設計介紹</li> <li>1.2 LED 二次光學設計應注意事項</li> <li>1.3 實例問題探討</li> </ol> </li> <li>2. LED 車燈法規及量測要求介紹             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 LED 訊號燈法規介紹及量測要求</li> <li>2.2 LED 照明燈法規介紹及量測要求</li> <li>2.3 LED 照明燈光源模組測試介紹及量測要求</li> </ol> </li> </ol>
講師介紹	<p><b>1. 車輛中心燈光檢測實驗室主管 王溫良</b>          專長：車燈產品改良技術、先進頭燈光學設計分析、車燈機構設計分析、車輛燈光檢測技術          專利：汽車頭燈旋轉裝置、車速與光感應式之車燈照明距離調整方式、反射式 LED 車燈、投射式 LED 車燈、可調整照明光色的 LED 車燈等</p> <p><b>2. 車輛中心燈光檢測實驗室 趙偉成</b>          專長：車用燈具/汽車玻璃/光源光學性能驗證、ISO 17025 實驗室品質制度建立          授課經歷：CNS 標準修訂研討會、車燈法規研討會、廠商教育訓練講師(安全檢測/燈光)</p>
上課日期	<b>2017 年 8 月 17 日(四) 09:30~16:30，共 6 小時</b>
主辦單位	財團法人車輛研究測試中心(ARTC)、工研院產業學院台中學習中心
上課地點	工研院產業學院 台中學習中心 (台中市大雅區中科路 6 號 4 樓或 9 樓教室)
課程費用	<p>(1)課程定價-每人 3,300 元          (2)2017/8/10 前報名可享 9 折優惠價-2,970 元          (3)同公司 2 人以上報名可享 8 折優惠價-2,640 元  <u>(以上價格包含講義、午餐及稅)</u></p>



報名諮詢：04-25687661、Candace\_Chen@itri.org.tw (陳小姐)

報名方式：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。

►傳真報名表【04-25690361】 工研院 產業學院 台中學習中心【TEL. 04-25687661】

課程名稱：車燈光學設計及驗證規範 報名表					
公司全銜				統一編號	
發票地址				傳 真	
參加者姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail
			( )		
			( )		
			( )		
聯絡人姓名			( )		
<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"/> 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！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款：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：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓陳小姐收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款：工研院員工報名請填「教育訓練申請單」，經主管同意後回傳。					

※提醒您：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，敬請主動通知工研院台中學習中心陳小姐

Candace\_Chen@itri.org.tw