

LED 燈具與車燈光學設計技術

近年來由於地球暖化與能源危機的影響，具環保節能的 LED 光源因而普受世人關注而將成為新世紀照明之主流光源。但由於 LED 體積小、指向性高、角度強度分布不均，必須採用特別設計的燈具，方能產生高效率與高均勻度的照明。本課程將針對 LED 的光學特性與應用介紹各種二次光學設計技術，以改善 LED 的光場型分布，並分別應用於一般照明燈具與車燈設計，以提升燈具整體之光學效率及獲取符合法規規範之場型分布，最後將同時分析 LED 燈具以及車燈光學參數變化對系統效能之影響並探討可能之補償方法。

上課時間：99/3/17(三)，9:30~16:30，共計 6 小時

上課地點：車輛研究測試中心(彰化縣鹿工南七路六號)

<p>< 課程大綱 ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LED 光學特性與應用 2. LED 二次光學設計技術 3. LED 燈具光學設計 4. LED 車燈光學設計 5. 敏感度分析與效率改善 	<p>< 講師介紹 ></p> <p>陳金嘉 博士</p> <p>現職：國立彰化師範大學電機工程學系 副教授 學歷：美國德州農工大學電機工程博士 專長：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 光電工程(光學系統設計、照明系統設計、透鏡設計、LED 照明模具開發。) ✓ 照明光學(光纖放大器模擬分析、背向幫激光纖拉曼放大器。) ✓ 色彩分析與應用(顯示器色彩重現、數位相機白平衡、掌型辨識。) <p>專利：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 直下式背光模組、導引式車頭燈裝置、一種 LED 背光源結構
---	--

定價：

凡享有折扣者請於匯款時自動扣除，溢繳者恕不退費

課程	費用	優惠	備註
LED 燈具與車燈光學設計技術 (3/17)	2,500 元	1.3/10 完成報名繳費者 9 折優惠(2,250 元) 2.同公司二人報名 9 折優惠(4,500 元)	二堂課程都報名 可再享 9 折優惠
LED 車燈發展趨勢及其散熱模組之設計技術與案例介紹 (3/31)	2,500 元	1.3/24 完成報名繳費者 9 折優惠(2,250 元) 2.同公司二人報名 9 折優惠(4,500 元)	

● 請先網路線上報名 (<http://www.artc.org.tw/>) 或傳真報名至 04-7811456。開課前三天將 e-mail 【上課通知單】

「LED 燈具與車燈光學設計技術」報名表

★傳真報名表【04-7811456】

公司抬頭		統一編號			
發票地址		傳真			
聯絡人		聯絡人電話			
發票開立方式： <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 個人					
參加者姓名	部門	職稱	電話	E-mail	膳食
			() 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			() 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食

繳費方式：恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續

匯款/ATM 轉帳：台灣銀行鹿港分行(004),帳號 14300403032-5,戶名【財團法人車輛研究測試中心】

支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號
車輛研究測試中心 知識推廣課收

* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「課程名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」

傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222*2330(何小姐)/*5213(郭小姐)

退費方式：開課前三天取消者，可全額退費；三天內取消者則酌收學費之 20%手續費；前一天及當天取消者，恕不退費。

上課交通指引

彰濱鹿港工業區

電話：(04)781-1222 傳真：(04)781-1456

地址：50544彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路6號

『開車前往』：

❖ **南下路線 1 → 行駛 1 號高速公路至彰化交流道 (198 km)：**

彰化交流道往鹿港方向→行駛彰鹿路(縣道 142)約 8.6 km→燦坤 3C 處右轉中正路→直行中正路至路底 OK 便利店(約 1.8 km)→右轉鹿草路,前行於台 17 線路口左轉(約 700 m)→直行進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨,約 2.3 km)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **南下路線 2 → 行駛 3 號高速公路至中港系統交流道 (168 km)：**

中港系統交流道→四號國道往清水方向→下至平面道路(臨海路,台 17 線),直行 4 公里→見高架橋後左轉行駛於台 61 號高架橋下→前行約 2 公里後上橋續行→鹿港匝道口離開(177.4 km 處)→右轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **北上路線 → 選 A 或選 B, 之後請接 C：**

A：行駛 1 號高速公路至埔鹽系統交流道(207.7 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

B：行駛 3 號高速公路至中興系統交流道(222.5 km)→進入 76 號東西向快速公路往西。

C：行駛至 0 km 處→右轉上高架進入台 61 線→鹿港匝道口離開(178.5 km)→左轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖ **車輛研究測試中心 GPS 定位點：**

東經 E: 120° 23' 7.6." (X: 120.385444)

北緯 N: 24° 3' 37.3" (Y: 24.060361)

❖ **搭乘大眾運輸工具：**

✓ 高 鐵：台中站下車,搭乘彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.thsrc.com.tw/>。

✓ 台 鐵：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.railway.gov.tw/>。

✓ 國光客運：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港,請參考<http://www.kingbus.com.tw/>。

✓ 統聯客運：彰化站下車,轉搭彰化客運抵達鹿港;或搭乘台北-鹿港線直達鹿港。請參考<http://www.ubus.com.tw/>。

✓ 彰化客運：<http://www.changhuabus.com.tw> 抵鹿港後,可搭乘計程車,費用 250 元/趟起,車行聯絡電話(04)776-6631。



