

賽德像差光學培訓班

■ 課程介紹

在光學中,像差(英語:Optical aberration)指的是實際成像與根據單透鏡理論確定的理想成像的偏離。這些偏離是折射作用造成的。色差是由透鏡對色光的不同彎曲能力所致,並造成帶有色量的像。而單色像差與是與色無關的像差。像差在照相機、望遠鏡和其他光學儀器中可以通過透鏡的組合減小到最低限度。1856年德國的賽德爾,分析出五種鏡頭像差源之于單一色(單一波長),此稱為賽德爾五像差,包含球面像差(spherical aberration)、彗星像差(coma/comatic aberration)、像散現象(astigmatism)、像面彎曲(curvature of field)、歪曲像差(distortion)。本課程將講授賽德像差光學概念及應用,對半導體製程、醫療影像儀器、汽車電子、高階投影機等產業之從事精密光學設計職務的工程師能有所幫助。

■ 課程目標

瞭解賽德像差光學概念及應用。

■ 課程對象

半導體及精密光學、醫療電子、汽車電子等產業之研發人員、專案管理人員或研發主管。

■ 課程大綱

- > Aberration Polynomial and the Seidel Aberrations 賽德像差
- ➤ The effect of shape 透鏡形狀因子
- ➤ The effect of STOP position on aberrations 光闌的位置
- ➤ Aberration variation with Aperture 通光孔徑的像差
- Aberration variation with Field 視場的像差
- ➤ Wavefront Aberrations 波面像差
- ➤ Magnification 放大倍率
- Transverse Chromatic Aberrations 横向色差
- ➤ Axial Color 沿光軸方向像差
- ▶ Aberration Correction 像差校正

(參考教材: Modern Optical Engineering、Handbook of Optical Systems)



■ 講師簡介

林世穆 講師

▶ 現職:

瑞光科技顧問有限公司 資深顧問

▶ 學歷:

英國雷丁大學 物理系應用光學組博士 英國倫敦大學 帝國理工學院物理系應用光學組碩士

➤ 經歷:

國立台北科技大學光電工程系專任副教授

▶ 專長:

光學鏡頭設計、光學系統設計、ZEMAX 教學

【報名資訊】

主辦單位:工研院產業學院

舉辦日期:110年4月13~14日(二、三)·上午9:00~12:00、下午13:00~16:00,共12小時。

舉辦地點:工研院光復院區1館(詳細地點請以上課通知為準)

課程費用:(含稅、午餐、講義)

(1170 127 1370)	
課程方案	費用
每人	10,500 元
110/3/30(含)前報名享優惠價·每人	9,500 元
同公司 2 人(含)團報優惠價,每人	9,500 元
工研人享優惠價	9,500 元

報名方式:

1. 線上報名:點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕,填寫報名資訊即可。

2. 傳真報名:請將報名表傳真至(03)5750690 黃小姐(傳真後請來電確認,以保障報名權益)

3. 電郵報名: 洽黃小姐(03-5732034 ; E-mail : itri535579@itri.org.tw)、王先生(03-5732774 ;

E-mail: joseph wang@itri.org.tw)

註:報名後待確定開課時,課務人員會再通知學員進行繳款及提供課程詳細地點等課務資訊。

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. 若您不克前來,請於開課三日前告知,以利行政作業進行。



- 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。
- 4. 學員於開訓前退訓者·將依其申請退還所繳上課費用 90%·另於培訓期間若因個人因素無 法繼續參與課程·將依上課未逾總時數 1/3·退還所繳上課費用之 50%·上課逾總時數 1/3· 則不退費。
- 5. 為尊重講師之智慧財產權,恕無法提供課程講義電子檔。