

『Fourier Optics』光電專班

一、課程資訊

報名時間：即日起至 4 月 3 日

上課日期：107 年 4 月 11 日至 6 月 13 日

上課時間：每星期三晚上 6:30 至 9:20

報名費：新台幣 15,000 元 (協會有效會員享有八折優惠)

上課總時數：30 小時 (學員需具備大學以上理工管背景)

名額：25 名

上課地點：國研院儀器科技研究中心 (新竹市科學園區研發六路 20 號)

二、課程介紹

Fourier Optics 是一個光電工程 (科學) 人員掌握光波在自由空間傳播的重要基礎課程，對於光波波前的變異、傳輸方向的掌握、成像系統的極限與繞射元件 (DOE) 的設計皆極為重要，是一門基礎而必要的課程。(註：本課程不需另購教材，老師會於課堂上發講義。)

三、教學內容

1. 基礎光學
2. 成像原理與像差理論
3. 干涉與同調原理
4. 快速函數、傅立葉轉換與 Convolution 操作
5. 線性與位移不變系統
6. 影像取樣原理
7. Talbot 自成像
8. 成像之脈衝響應與通過函數
9. 繞射極限與 MTF
10. 空間頻率與光資訊處理
11. 全像理論與繞射光學元件 (DOE)

四、師資說明

孫慶成教授 中央大學光電所博士、現任中央大學光電系講座教授

講員榮譽與資歷：SPIE Fellow、OSA Fellow、國科會 / 科技部研究傑出獎、經濟部大學產業深耕獎、國科會傑出產學貢獻獎、徐有庠基金會發明獎、光寶創新獎、光電學會技術貢獻獎、TISA 研究成果獎、照明學會照明金質獎。歷任中央大學育成中心主任、光電系主任、副研發長、光電中心主任、光電學會副理事長、TISA 監事主席、三家上市公司獨立董事、國家高等考試主考官、國際期刊主編、專利超過百項與簽約技轉金額超過六千萬台幣等。

講員具有約三十年的光學研究經驗，是著名光波理論學者兼工程技術開發者，在中央大學光電系開授相關課程達二十多年，是本課程的著名講師。

備註：

1. 意者請將姓名、職稱、E-mail、連絡電話、服務機構等五項資訊 MAIL 至 tisa@tisa-tw.org.tw，本會收到報名資料後將再通知繳款事宜。
2. 本課程時數無法提供「公務人員終身學習時數」認證。
3. 凡報名本課程，需同意提供個人資料供台灣資訊儲存技術協會作為課務聯繫使用。