

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局
112 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫

課程名稱：光學雷達技術發展與自動駕駛應用

課程簡介：

本課程將介紹光學雷達技術的基本原理、發展歷史與應用於自動駕駛的相關技術。讓學員可以深入了解光學雷達的運作與測量原理、資料擷取與分析方法，並學習如何應用光學雷達技術於自動駕駛系統中，包括感知、定位、地圖構建、運動軌跡預測等相關自動駕駛應用。

| 上課時間 | 課程名稱 | 課程綱要 | 講師 | 上課地點 |
|-----------------------------|-----------------|---|---------------------------------|------------------------|
| 2023/08/03(四) 9:00~16:00 | 光學雷達技術發展與自動駕駛應用 | 1.光達基本概念與運作原理 (基本概念、運作原理與種類、特性與性能指標) 2.光達測量原理與技術 (測距、測速、角度測量、多目標偵測與分類等技術) 3.光學雷達信號處理與資料擷取 (資料預處理、特徵提取與處理方法、融合與擷取技術) 4.光達在自動駕駛中的應用 5.光學雷達技術的未來展望與挑戰 | 中興大學電機工程學系暨光電工程研究所 劉浚年專案助理教授 | 線上課程軟體： Google Meet |

報名方式:

1. 網路網址：<https://forms.gle/sFg1SGWtv4wQCo1x7>
2. Email報名：d875212@gmail.com鄭小姐 andii@nchu.edu.tw劉先生
3. 電話報名：04-36068996#1007鄭小姐 #1008劉先生



備註：

註1：本課程全程免費，歡迎報名參加。中部科學園區（包含台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區及中興園區）園區事業從業員工、中部科學園區管理局職員、國家科學及技術委員會創新創業激勵計畫團隊成員、園區外各產業從業人員或中部地區大專院校應屆畢業生。（因名額有限，若報名人數過多或資格不符，本計畫辦公室保有篩選報名人員之權利），報名成功者將另以電子郵件通知。

註2：本課程受訓學員出席率達上課總時數80%者，可獲頒訓練證明書。

註3：本課程需收取保證金新台幣2,000元，報名成功者請按通知電子郵件所述繳費方式依限繳交。報名學員上課出席總時數達80%者課程結束後退回，未達80%者將沒收保證金不予退還，完成課程者可全額退還，亦可保留延用至下次課程！

註4：請自備電腦或其他裝置連線上課，教學軟體使用方式再另以電子郵件通知。

註5：計畫網站：<https://110caic.com/>

講師資訊：

| 講師現職 | 最高學歷 | 講師專長 |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|
| 中興大學電機工程學系暨光電工程研究所專案助理教授 | 國立中山大學光電工程研究所 | 光通訊、半導體雷射、螢光材料製程與光電模組構裝、光機電系統設計與開發 |