



# 智慧車輛感測技術架構與實務應用教師研習課程

## 壹、目的

為強化智慧電動車領域永續發展，將相關技術向下紮根至技高端，協助教師了解智慧電動車產業之相關內容，未來擔任種子師資，擴散專業能量，提供學生更完善之學習資源與環境，進而引導並吸引學生就讀相關科系並留在該領域之機會。

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：南臺科技大學、教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室
- 三、協辦單位：南臺科大機械系、AIoT 智慧聯網應用技術研發中心、車用電子技術研究中心、智慧電動車產業人才及技術培育基地計畫、法人金屬工業研究發展中心

## 參、參與對象

 全國技專校院教師、技術性高中教師職相關領域教師

## 肆、課程資訊

- 一、課程時間：114 年 08 月 20 日(星期三)、08 月 21 日(星期四)、8 月 22 日(星期五)
- 二、課程地點：南臺科技大學機械工程系(所) V107 教室
- 三、報名截止日：即日起至 114 年 8 月 16 日止
- 四、報名網址：<https://forms.gle/VUnbC3BixEWPbY5s8>
- 五、課程人數：限 30 名(額滿為止)
- 六、師資簡介：**藍建凱 博士**

現任岑名有限公司資深工程師，專長於程式設計、訊號分析、系統整合與 AI 應用。具博士後研究背景，熟悉 C、C#、LabVIEW、Python 等技術，曾於多所大學授課並參與多項自動化與智慧控制專案，專業經驗豐富，並致力推動產學整合與智慧製造發展。

岑名有限公司專注於馬達控制、自動化系統與電力電子教學設備，具備自主研發與客製化設計能力。積極導入 AI、IoT、數位雙生與工業 4.0 技術，打造智慧製造與教學整合平台，應用於產業與教育現場。



# 七、研習內容及流程：

| 日期          | 時間          | 課程主題                     |                  | 講師         | 課程地點                         |
|-------------|-------------|--------------------------|------------------|------------|------------------------------|
| 8/20<br>(三) | 08:30-09:10 | 報到                       |                  |            | 南台科大<br>能源工程<br>館 V107<br>教室 |
|             | 09:10-10:00 | 智慧車輛感測技術介紹               |                  | 南台科大 張歲縉教授 |                              |
|             | 10:00-10:10 | 休息                       |                  |            |                              |
|             | 10:10-11:00 | 各類感測器的特性與功能              | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |            |                              |
|             | 11:00-11:10 | 休息                       |                  |            |                              |
|             | 11:10-12:00 | 感測架構設計原則與資料融合            | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |            |                              |
|             | 12:00-13:00 | 午餐及休息時間                  |                  |            | 南台科大<br>R303 教<br>室          |
|             | 13:10-14:00 | 即時感測數據處理與分析              | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |            |                              |
|             | 14:00-14:10 | 休息                       |                  |            |                              |
|             | 14:10-15:00 | 感測器實務練習(一)<br>基本訊號擷取實務練習 | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |            |                              |
|             | 15:00-15:10 | 休息                       |                  |            |                              |
|             | 15:10-16:00 | 感測器實務練習(二)<br>馬達控制實務練習   | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |            |                              |

| 日期          | 時間          | 課程主題                             | 講師               | 課程地點            |
|-------------|-------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| 8/21<br>(四) | 08:30-09:10 | 報到                               |                  | 南台科大<br>R303 教室 |
|             | 09:10-10:00 | 感測器實務練習(三)<br>溫度訊號擷取實務練習         | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                 |
|             | 10:00-10:10 | 休息                               |                  |                 |
|             | 10:10-11:00 | 感測器實務練習(四)<br>振動訊號擷取實務練習         | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                 |
|             | 11:00-11:10 | 休息                               |                  |                 |
|             | 11:10-12:00 | iPAS 能力鑑定-感知系統整合應用工程師考試內容介紹與考試技巧 | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                 |
|             | 12:00-13:00 | 午餐及休息時間                          |                  |                 |
|             | 13:10-14:00 | iPAS 能力鑑定-感知系統整合應用工程師考試模擬試題練習(一) | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                 |
|             | 14:00-14:10 | 休息                               |                  |                 |

| 日期 | 時間          | 課程主題                             | 講師           | 課程地點 |
|----|-------------|----------------------------------|--------------|------|
|    | 14:10-15:00 | iPAS 能力鑑定-感知系統整合應用工程師考試模擬試題練習(二) | 岑名有限公司 藍建凱博士 |      |
|    | 15:00-15:10 | 休息                               |              |      |
|    | 15:10-16:00 | iPAS 能力鑑定-感知系統整合應用工程師考試模擬試題練習(三) | 岑名有限公司 藍建凱博士 |      |

| 日期          | 時間          | 課程主題               | 講師               | 課程地點                     |
|-------------|-------------|--------------------|------------------|--------------------------|
| 8/22<br>(五) | 08:30-09:10 | 報到                 |                  | 南台科大<br>能源工程館 V107<br>教室 |
|             | 09:10-10:00 | 人工智慧在智慧車輛感測中的應用    | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |
|             | 10:00-10:10 | 休息                 |                  |                          |
|             | 10:10-11:00 | 實務操作工作坊：智慧車輛感測系統建置 | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |
|             | 11:00-11:10 | 休息                 |                  |                          |
|             | 11:10-12:00 | 簡介 Autoware 及實際應用  | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |
|             | 12:00-13:00 | 午餐及休息時間            |                  |                          |
|             | 13:10-14:00 | 自動駕駛軟體介紹及應用案例      | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |
|             | 14:00-14:10 | 休息                 |                  |                          |
|             | 14:10-15:00 | 地圖與路徑規劃介紹及應用案例     | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |
|             | 15:00-15:10 | 休息                 |                  |                          |
|             | 15:10-16:00 | 綜合討論及成果展示、心得分享     | 岑名有限公司 藍建凱<br>博士 |                          |

### 伍、注意事項

- 一、請惠予出席人員公(差)假，並依規定由各校支給差旅費。
- 二、若因公務或其他相關因素而不克參與，需取消本課程者，請務必來信或來電告知，以利相關候補作業。
- 三、研習時數證明 PDF 檔案將於課程結束後透過電子郵件寄送。
- 四、課程結束後懇請填寫課程滿意度調查表並繳回，作為未來改進的重要參考。
- 五、為維護講師智慧財產權，研習進行中未經講師同意請勿拍照、錄音或錄



影，謝謝配合。

六、如有不舒服及咳嗽等情形，請自行配戴口罩，保護自己也保護他人。

七、主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋、報名保留名額及取消本活動之權利，如有任何爭議，主辦單位保留最終決定權

八、聯絡人：

1. 教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室  
顏先生，電話：02-27303611，

Email：[jackytaiwan2025@gmail.com](mailto:jackytaiwan2025@gmail.com)。

2. 南臺科大機械系莊鎧樑助理教授，電話：0933-930-331



## 陸、交通資訊

### ■南台科技大學機械工程學系能源工程館 1 樓

地址：台南市永康區南台街 1 號 GPS：23.025474, 120.226568

開車訪客：請由中正南路→正南一街→進入南臺科技大學

#### ● 行駛高速公路

- ✓ 永康交流道：台 1 省道→中正南路左轉→正南一街→南臺科技大學
- ✓ 仁德交流道：東門路→中華路右轉→奇美醫院→中正南路右轉→正南一街→南臺科技大學

#### ● 臺鐵資訊：

- ✓ 台南車站：由台南車站可搭公車至奇美醫院站（中華路）、尚頂里站（中正南路）下車後步行至南臺科技大學，或轉搭公車進校園。
- ✓ 大橋車站：搭火車至大橋車站。大橋車站北出口距本校第六宿舍邊行人專屬入口 150 公尺。

#### ● 高鐵資訊：

- ✓ 台南高鐵：由高鐵台南站搭乘 62 路公車：高鐵台南站→奇美醫院，步行 500 公尺至南臺科大。約 30 分鐘一班車，車程約 45 分鐘。
- ✓ 台南高鐵沙崙站：由台南高鐵站步行至沙崙車站，再轉乘至大橋火車站，大橋火車站北出口距本校第六宿舍邊行人專屬入口 150 公尺。

#### ● 公車或客運

- ✓ 搭乘台南市市區公車 21 路可直接進入校園(公車站牌設於 T 棟前)；也可搭乘 5 路、15 路、70 路、901 路、橘 12 路、紅 10 路、62 路至奇美醫院站(距本校 500 公尺)或 5 路、21 路、橘 12 路至尚頂里站(距本校 300 公尺)後步行到校。
- ✓ 搭統聯客運往新營、台南：下永康交流道後，在六甲頂站下車，約步行 1000 公尺至南臺科技大學。高鐵左營—義大世界計程車共乘。

# 南臺科技大學 能源工程館(V棟)

## 台鐵大橋車站至V棟一樓 路線指引

1. 搭乘台鐵下車後，可於北上月台最前端的側門出站，有刷卡機可刷卡出站。



2. 沿鐵路邊步行約100公尺，進入幼兒園小門門口，並從第六宿舍(H6)前進入校園。



3. 按照地圖箭頭指示，前往能源工程館(V棟)



# 南臺科大校園路線圖

