



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 (三)	08:30-09:10	報到			南台科大 能源工程 館 V107 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 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 博士	
	12:00-13:00	午餐及休息時間			南台科大 R303 教 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 博士	
	14:00-14:10	休息			
	14:10-15:00	感測器實務練習(一) 基本訊號擷取實務練習		岑名有限公司 藍建凱 博士	
	15:00-15:10	休息			
	15:10-16:00	感測器實務練習(二) 馬達控制實務練習		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
8/21 (四)	08:30-09:10	報到		南台科大 R303 教室
	09:10-10:00	感測器實務練習(三) 溫度訊號擷取實務練習	岑名有限公司 藍建凱 博士	
	10:00-10:10	休息		
	10:10-11:00	感測器實務練習(四) 振動訊號擷取實務練習	岑名有限公司 藍建凱 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 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 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 (五)	08:30-09:10	報到		南台科大 能源工程館 V107 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 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 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 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 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 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 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。
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)



