

# 科技新趨勢 智慧創世代

## ESP32CAM與Python車牌辨識



掃描報名

課程時間：109/9/11(五)、109/9/18(五)  
09:00-16:00

課程費用：2,500元

課程講師：點點滴滴科技 尤濬哲研發長



課程附贈  
ESP32CAM開發套件



聯絡我們：07-6011000 轉 37532、0911619337 李小姐

報名方式：採線上報名(請掃描課程QRcode)

報名優先：校外人士或通過初級物聯網應用工程師者優先報名

聯絡信箱：licy@nkust.edu.tw ※ 課程如有變動，請依郵件通知為主



歡迎加入關注我們





## 109 年「iPAS 物聯網應用工程師」課程輔導班 - ESP32CAM與Python車牌辨識

物聯網應用工程師是由經濟部發證、教育部認可的專業師級人才能力鑑定，本活動為呼應經濟部產業升等轉型人才需求及教育部專業人才的培育，故開設「ESP32CAM與Python車牌辨識」課程，歡迎有興趣學生或社會人士來報名參加！

一、招生對象：歡迎具備基礎程式語言能力，且對ESP32CAM與Python車牌辨識有興趣的校內外人士參加。

二、上課時間：109年9月11日與109年9月18日，2天(星期五) 9:00-16:00

三、課程費用：2,500元(附贈ESP32CAM開發套件)

\* 符合以下身分且務必提供證明文件，可享優惠。

優惠標準	費用
非學分班舊生、在校生、校友	2,250元
教職員配偶與直系親屬、年滿65歲以上、身心障礙者之學員	2,000元

四、報名方式：線上報名及繳費

(一) 報名網址：

[https://cec.nkust.edu.tw/CurriculumSign.aspx?QS=QS&ClassId=59641&class\\_type=C](https://cec.nkust.edu.tw/CurriculumSign.aspx?QS=QS&ClassId=59641&class_type=C)

(二) 招生人數：30 人

(三) 報名期限：即日起至109年9月2日，額滿即截止

(四) 繳費期間：109年9月3日至109年9月6日止

五、聯絡人：國立高雄科技大學－資訊管理系李小姐

(Email：[licy@nkust.edu.tw](mailto:licy@nkust.edu.tw)；電話：07-6011000#37532、0911619337)

六、主辦單位：國立高雄科技大學－資訊管理系

七、協辦單位：國立高雄科技大學－教育推廣中心

國立高雄科技大學－研究發展處

八、指導單位：教育部技職司、經濟部工業局、財團法人資訊工業策進會

九、課程講師：點點滴滴科技尤濬哲研發長



十、課程內容：主辦單位與授課講師有權視情況做課程調整

9/11(五)			單元名稱	說明
08:40	—	09:00	簽到	
09:00	—	09:30	Arduino基礎	簡介Arduino架構
09:30	—	10:00	ESP32開發環境建立	製作ESP32開發環境(Arduino IDE、資源包…)
10:00	—	10:10	休息	
10:10	—	12:00	程式基礎	ESP32CAM基礎元件測試及電路
12:00	—	13:00	午休用餐	
13:00	—	14:30	ESP32CAM串流	進行Cam Webserver教學及連線測試
14:30	—	15:00	ESP32CAM人體及超音波感測	透過人體及超音波感測器進行自動拍照及存檔
15:00	—	16:00	Line傳訊	使用 Line Notify 來上傳 Cam Webserver資料

9/18(五)			單元名稱	說明
08:40	—	09:00	簽到	
09:00	—	10:00	Python環境建立	建立Anaconda虛擬環境及安裝OpenCV模組
10:00	—	10:10	休息	
10:10	—	12:00	智慧辨識YOLO模型	使用YOLO v3進行物件分析
12:00	—	13:00	午休用餐	
13:00	—	14:30	結合ESP32CAM及YOLO辨識	
14:30	—	16:00	車牌辨識	使用OCR技術辨別車牌文字



## 重要提醒

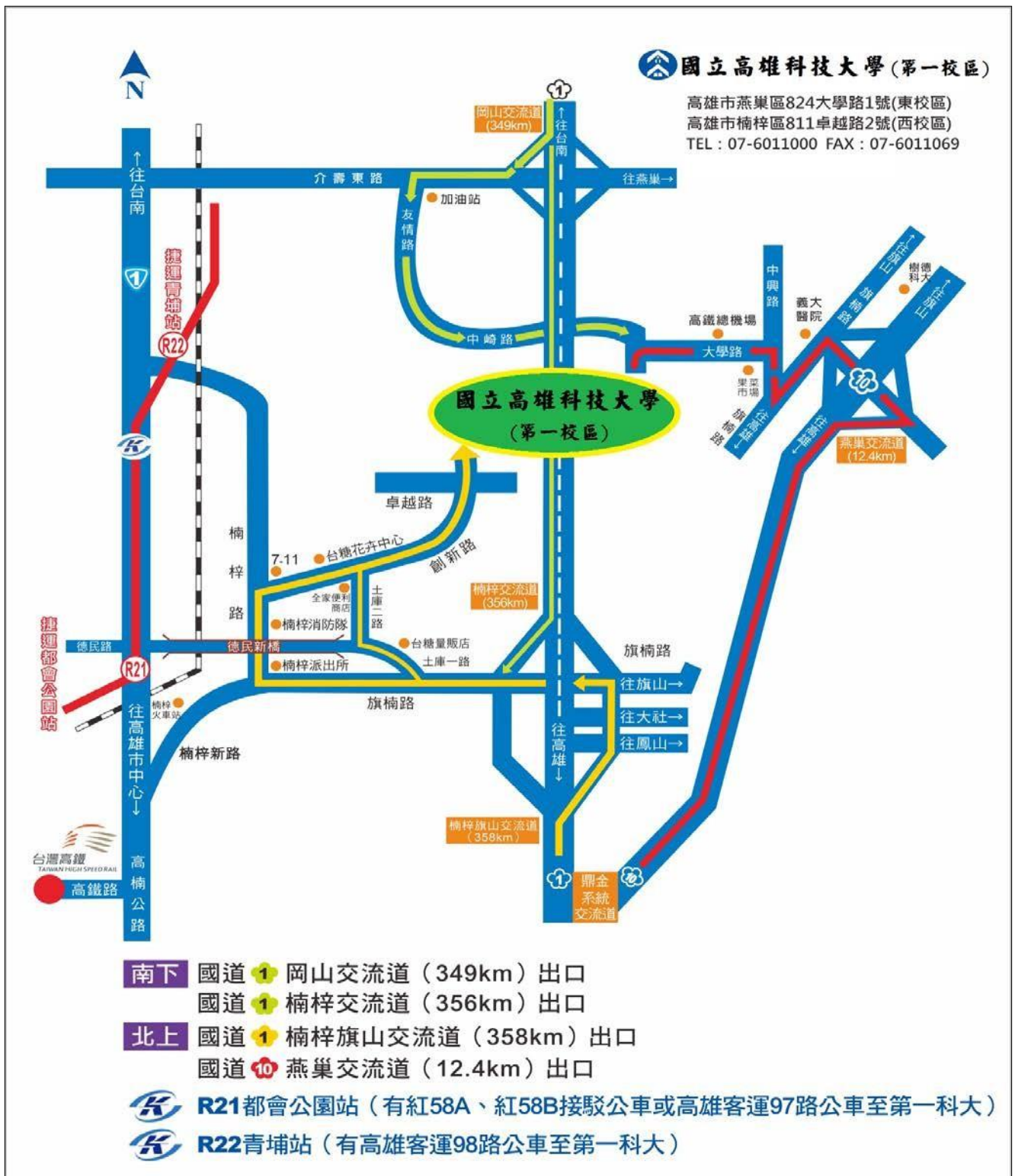
一、本活動訊息一律依電子郵件通知為主，請務必確認「電子郵件」正確性，避免影響授課權益。

二、本課程於9月3日才開放繳費，請於指定期間內完成繳費。「繳費方式」如下：

注意事項	說明
繳費方式	<p>採線上繳費，請進入台企銀學雜費入口網網址：<a href="https://newsch.tbb.com.tw/cpbl/index.aspx">https://newsch.tbb.com.tw/cpbl/index.aspx</a></p> <p>步驟：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 選擇「學生查詢登入」，選擇學校：國立高雄科技大學401專戶、學號和通行識別證皆輸入身分證字號</li><li>2. 請點選課程明細，檢視學員姓名及課程資料無誤，即可選擇：</li></ol> <p>(1)列印繳款單至超商或臨櫃繳費(2)網路ATM繳款 (3)網銀繳款(4)信用卡繳款等方式繳費。</p> <p>※如選擇超商繳款，因入帳需5-7日，故請於繳交費用後，務必拍照收據並email：<a href="mailto:ieoffice02@nkust.edu.tw">ieoffice02@nkust.edu.tw</a>，或加入國立高雄科技大學 教育事業暨產品推廣處LINE官方帳號，可利用此連結<a href="http://nav.cx/ulSkhck">http://nav.cx/ulSkhck</a>，加入生活圈並將收據拍照傳至Line@。</p>

有任何相關問題，歡迎洽詢：07-3814526#12841~12848。

三、地圖：國立高雄科技大學（第一校區）交通路線圖及校區平面



# 校區平面圖

地點：管理學院 C125



高雄市燕巢區824大學路1號 TEL:07-601-1000 FAX:07-601-1069 <http://www.nkfust.edu.tw/>