

## 影像偵測設計技術學生研習課程

課程目的：為協助高中職學生及大學一年級學生，瞭解 AIoT 知識與技能，並應用於精密金屬加工產業，以提升學生投入國家 5+2 產業創新計畫，培育精密金屬加工產業未來所需人才。

課程人數：上限 50 人 (報名時間為即日起至 113 年 1 月 5 日)

課程對象：全國機械群、動力機械群、電機與電子群相關科系之技術型高中、大專學校一年級(含五專部 4~5 年級)學生。學員須參與 3 日(含)以上課程。

課程地點：龍華科技大學 F 棟大樓 210 電腦教室

報名網址：<https://forms.gle/ShNFhmH5MnTupK4c6>

\*錄取通知於報名截止日後寄發。

\*全程活動免費(含午餐)，住宿即前往交通請學員自理。參與者授予研習證書。

\*承辦單位有調整日期或更換行程之權利。



| 日期              | 時間          | 課程主題                                      | 講師                      |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| 1 月 22 日<br>(一) | 09:00-10:00 | 課程簡介                                      | 龍華科技大學電機系<br>郭勝煌博士      |
|                 | 10:00-11:00 | 精密金屬加工產業現況與發展講座                           | 龍華科技大學機械系<br>陳詩豐副教授兼系主任 |
|                 | 11:00-12:00 | AI 人工智慧市場生態與趨勢發展                          | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任  |
|                 | 13:00-14:00 | AIoT 產業現況與發展講座                            | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任  |
|                 | 14:00-16:00 | 勞動部-電腦軟體設計技術士證照簡介、考試準備技巧                  | 前勞動部桃竹苗分署<br>陳可欣專員      |
|                 | 16:00-17:00 | 課程討論及總結                                   | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任  |
| 1 月 23 日<br>(二) | 09:00-11:00 | 人工智慧/物聯網/邊緣運算聯合實驗室參觀                      | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任  |
|                 | 11:00-12:00 | 勞動部-電腦軟體設計技術士證照：線上模擬測驗                    | 龍華科技大學資網系<br>楊勝源教授兼系主任  |
|                 | 13:00-15:00 | HUB 8735 SMART AI CAM 簡介、安裝、實作體驗(一)       | 振邦科技股份有限公司<br>林祺賢總經理    |
|                 | 15:00-16:00 | HUB 8735 SMART AI CAM 實作體驗(二)             | 龍華科技大學電機系<br>郭勝煌博士      |
|                 | 16:00-17:00 | 課程討論及總結                                   | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任  |
| 1 月 24 日<br>(三) | 09:00-12:00 | AIoT 感測器專題程式撰寫(一)：溫濕度光線感測+LCD 顯示+雲端手機警示系統 | 龍華科技大學電機系<br>郭勝煌博士      |
|                 | 13:00-16:00 | AIoT 感測器專題程式撰寫(二)：超聲波測距+人體感測              |                         |

|                 |             |                                                                          |                        |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                 |             | +Audio 警報系統                                                              |                        |
|                 | 16:00-17:00 | 課程討論及總結                                                                  | 龍華科技大學電機系<br>杜日富教授兼系主任 |
| 1 月 25 日<br>(四) | 09:00-12:00 | 影像偵測專題程式撰寫<br>(一): Google Teachable<br>Machine + HUB 8735 AI<br>智慧影像辨識系統 | 龍華科技大學電機系<br>郭勝煌博士     |
|                 | 13:00-16:00 | 影像偵測專題程式撰寫<br>(二): HUB 8735 AI 監控保<br>全警示系統                              |                        |
|                 | 16:00-17:00 | 課程討論及總結                                                                  |                        |
| 1 月 26 日<br>(五) | 09:00-12:00 | 影像偵測專題程式撰寫<br>(三): HUB 8735 AI 人臉偵<br>測警示系統                              | 龍華科技大學電機系<br>郭勝煌博士     |
|                 | 13:00-16:00 | 影像偵測專題程式撰寫<br>(四): HUB 8735 AI 物件偵<br>測警示系統                              |                        |
|                 | 16:00-17:00 | 課程討論及總結                                                                  | 龍華科技大學資網系<br>楊勝源教授兼系主任 |

主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室

協辦單位：龍華科技大學電機工程系、振邦科技股份有限公司

聯絡方式：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室

蕭于凱 副理 / 07-6011000#31492 / karlhsiao@nkust.edu.tw