

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 (一) | 09:00-10:00 | 課程簡介 | 龍華科技大學電機系 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 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 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 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 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 杜日富教授兼系主任 |
| 1 月 23 日 (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 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 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 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 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 杜日富教授兼系主任 |
| 1 月 24 日 (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 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 杜日富教授兼系主任 |
| 1月25日 (四) | 09:00-12:00 | 影像偵測專題程式撰寫 (一): Google Teachable Machine + HUB 8735 AI 智慧影像辨識系統 | 龍華科技大學電機系 郭勝煌博士 |
| | 13:00-16:00 | 影像偵測專題程式撰寫 (二): HUB 8735 AI 監控保 全警示系統 | |
| | 16:00-17:00 | 課程討論及總結 | |
| 1月26日 (五) | 09:00-12:00 | 影像偵測專題程式撰寫 (三): HUB 8735 AI 人臉偵 測警示系統 | 龍華科技大學電機系 郭勝煌博士 |
| | 13:00-16:00 | 影像偵測專題程式撰寫 (四): HUB 8735 AI 物件偵 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 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