

110 年度『工具機產業同規共軌暨品質長效數位化計畫-產業人才培育與產學交流』

AOI 與視覺感測技術應用實務

機器視覺常用於工業檢測、尺寸量測、自動化導引、安全監控，而隨著近年深度學習技術之蓬勃發展，各種 AI 分析技術也將紛紛導入工業製程、生產管理、商業行為、工程分析等領域。本課程將介紹機器視覺與機器學習兩大主軸，讓大家了解如何選用合適的工具進行開發，並且透過 AI 與 AOI 之整合，有效應用於工業自動化之領域。

以影像處理及電腦視覺的基本原理及技術為主軸，初步瞭解影像處理、電腦視覺及機器視覺系統的整體概念。並介紹自動光學檢測及機器手臂導引等機器視覺技術上之應用。課程包含影像理論基礎、程式開發實作、實務案例以及最新技術趨勢，達到理論與實務之結合、提升學習目標。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人精密機械研究發展中心&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2021 年 11/11(四)、11/12(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時
- 開課地點：台北市大安區復興南路二段 268 號 10F(利陽實業大樓)
- 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	
11/11 (四)	視覺系統架構與應用案例分析	09:30~12:30	1. 視覺感測系統簡介 2. 系統設計流程 3. 鏡頭／光源/工業相機的特性與選擇方法 4. 常用視覺感測演算法介紹 5. 常見視覺感測應用案例分析	念毅股份有限公司 葉郡維 總經理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	嵌入式工業用機器視覺	13:30~16:30	1. 嵌入式系統簡介 2. 嵌入式軟體實作解析 3. 嵌入式視覺系統應用解析	念毅股份有限公司 黃建量 經理
日期	科目	時間	課程大綱	
11/12 (五)	機器視覺程式開發實務	09:30~12:30	1. 機器視覺應用簡介 2. 常用影像函式庫教學 3. 常用影像應用軟體教學 4. 2D 及 3D 視覺感測應用實務	捷恩科技股份有限公司 邱威堯 總經理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	AI 影像處理	13:30~16:30	1. AI 影像處理 2. AI 結合機器視覺、機器學習、深度學習等相關開發工具 3. AI 運用在自動光學檢測及工業自動化場域案例分享	

- 培訓對象：
 1. 具備機械、工具機及自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用視覺感測之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

- 招生人數：25 名
- 開班人數：10 名
- 報名方式：
 1. 線上報名：
 2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(04)2358-1866*51 Eunice。
- 收費標準：工業局補助 50%；學員自付 **5,000 元/人**（含午餐及其他雜費；含稅）。
 - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—4,750 元/人。
 - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—4,500 元/人。
- ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明),或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 元/人。
- ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 繳費方式：

列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

 1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
 2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566*51 或 E-mail: Eunice@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準
 1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員，將退還 80%課程費用；一旦開課，將不退費。
- 注意事項
 1. 本課程預計招收 25 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
 3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
 4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
 5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
 7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

#防疫作戰~~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。
2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。
3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行 14 天健康管理，若有症狀者直接聯繫 1922 防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責!!

【AOI 與視覺感測技術應用實務】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*	身分證號*		生日*	
行動電話	E-mail*			
英文羅馬拼音*				
市話電話*				
地址*				
公司名稱	公司統一編號			
素食*	☐ 是 ☐ 否	開立發票*	☐ 個人發票(二聯式) ☐ 公司發票(三聯式)	
備註	☐ 一般會員 ☐ 團體會員 ☐ 中堅企業			

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人精密機械研究發展中心及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。

性別主流化與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報
113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。