

國立臺北科技大學 函

地址：106344臺北市大安區忠孝東路三段
一號

承辦人：黃澤淵

電話：02-2771-2171#6023

電子信箱：receivable0308@ntut.edu.tw



受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國115年8月10日

發文字號：北科大產學字第1157900237號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：課程表、海報 (115F900665_1_10092356416.pdf、115F900665_2_10092356416.png)

主旨：檢送本校與龍華科技大學電子工程系合作辦理115年

「115.08.10~08.12「AI賦能應用於智慧半導體研習營」

課程資訊（詳如說明），敬邀貴校學生踴躍報名參加，並
請協助公告，請查照。



說明：

一、本研習營以「AI賦能×智慧半導體」為核心主軸，結合半導體製程、人工智慧技術與實作應用，透過專題講授、實驗操作、程式開發及跨域應用實作，引導學員建立完整的半導體基礎知識與AI應用能力。課程內容涵蓋半導體物理與製程、微影技術、封裝測試、AI系統架構、人臉辨識技術、AI程式設計、TQC人工智慧應用，以及智慧仿生DIY實作，協助學員掌握AI賦能半導體產業的發展趨勢與實務技能，提升教學與產業應用能力，培育符合智慧製造與半導體產業需求之跨域人才。

二、報名資格：國內各大高中職之在學學生。

三、課程時間：115年8月10日（一）、8月11日（二）、8月12

日（三），共計3天，凡參與全程課程，且符合報名資格者，將於課程結束後由合作企業核發研習時數證明。

四、課程地點：龍華科技大學半導體工程系電腦教室(H303)（桃園市龜山區萬壽路一段300號）

五、課程人數上限：實體40人。

六、報名時間：即日起至115年8月9日（日）17點為止（若人數額滿將提前截止）。

七、報名網址：<https://forms.gle/vDaoUQz34gNQi7H49>

八、考證說明：本課程提供「TQC人工智慧應用與技術」考證機會，考證費用為新臺幣600元整。可選擇僅報名課程（免費），或同時報名課程與考證。報名網址：<https://exam.tqc.org.tw/tqcsga>。考場代碼：501603，考試代碼：1150813，考證報名截止日期為8月5日（三）。

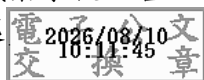
九、課程聯絡人：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學黃專員，連絡電話：(02)2771-2171分機6023，電子郵件：receivable0308@mail.ntut.edu.tw、鄭經理，連絡電話：(02)2771-2171分機6012，電子郵件：clcheng@mail.ntut.edu.tw。

十、協辦單位：龍華科技大學半導體工程系、台灣樂博樂博機器人教育、川辰股份有限公司。

十一、檢附課程表及宣傳海報。

正本：各公私立高級職業學校、各公私立高級中學

副本：本校產學合作處



115 年「全國高中(職)學生 AI 賦能應用於智慧半導體研習」課程表

課程日期：114 年 8 月 10 (一)~12 日(三)共三天

課程地點：龍華科技大學半導體工程系電腦教室(H303) (桃園市龜山區萬壽路一段 300 號)

課程內容：

日期	時間	課程單元主題/內容	授課教師
8/10 (一)	08:45-09:00	報 到	
	09:00-12:00	半 導 體 物 理 製 程 與 AI 應 用	大同大學電機系 張勤煜助理教授
	12:00-13:00	午 餐	
	13:00-15:30	半 導 體 微 影 製 程 簡 介 與 實 作 (正負光阻實作、曝光與顯影製程)	龍華科技大學半導體系 陳信良助理教授
	15:30-18:00	半 導 體 封 裝 產 業 與 製 程 簡 介 與 實 作 (.介紹國內外半導體封裝測試產業與製程)	龍華科技大學半導體系 黃國棟助理教授
8/11 (二)	08:45-09:00	報 到	
	09:00-09:20	半 導 體 運 用 於 人 工 智 慧 實 務 暨 科 技	台灣樂博樂博機器人教育 張新城 總經理
	09:30~10:00	何謂半導體?何謂晶圓?何謂晶片 1.用生活上的語言來簡述半導體.晶圓.晶片關係 2.簡述晶片如何讓CPU蛻變成能運算及控制的主要角色	
	10:10~11:00	AI總體結構簡介	
	11:10~12:00	1. SENSOR與CPU訊號連結 2.AI人臉辨識系統簡介	
	12:00-13:00	午 餐	
	13:00~~17:00	1.人臉辨識系統AI程式編程 2.編寫程式 3.驅動系統執行任務	台灣樂博樂博機器人教育 張新城 總經理
8/12 (三)	08:45-09:00	報 到	
	09:00-12:00	TQC 人 工 智 慧 應 用 與 技 術	芳伯元 負責人 川辰股份有限公司
	12:00-13:00	午 餐	
	13:00-16:00	追光仿生向日葵 DIY 實作	龍華科技大學半導體工程系 蕭瑞昌副教授兼主任
	16:00-18:00	TQC 人 工 智 慧 應 用 與 技 術 (實用級)考照 A(16:10-17:00)/B兩組(17:10-18:00)	龍華科技大學推廣中心 林沛馨
	18:00	賦 歸	

報名網址：<https://exam.tqc.org.tw/tqcsqa>

考場：501603 龍華推廣中心

代號：1150813

IBON 繳費

對應窗口：林小姐

02-82093211#2304

備註:報名成功後將另行通知

AI 賦能 應用於 智慧半導體

研習營

>>>> — AI × 半導體 · 智慧驅動 創新未來 — <<<<



研習日期

115年

8/10● · 8/11● · 8/12●



研習地點

龍華科技大學半導工程系電腦教室 (H303)
(桃園市龜山區萬壽路一段300號)



主辦單位

教育部產學連結執行辦公室-
國立臺北科技大學



協辦單位

龍華科技大學
半導體工程系



協辦單位

台灣樂博樂博機器人教育
川辰股份有限公司