

## 112 學年度機械群科中心「智慧製造跨領域教師社群新篇章：

### 深度學習影像辨識於競賽及製造業應用」研習實施計畫

壹、依據：教育部技術型高級中等學校 112 學年度機械群科中心學校工作計畫。

貳、目的：

- 一、提升職業學校教師專業素養、智慧製造之教學能力。
- 二、結合機械群科特色，發展具備在地產業相關應用議題之課程。
- 三、了解業界智慧製造相關技術，提升教師規劃學用合一之專業知能，導入課程提供專題製作多面向議題思考。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、新北市政府教育局、  
技術型高中課程推動工作圈(國立臺灣師範大學機電工程學系)
- 二、承辦單位：新北市立新北高級工業職業學校(機械群科中心學校)
- 三、協辦單位：國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、智泰科技股份有限公司  
國立勤益科技大學 AI 人才培育與研究中心、臺南市教育局新課綱專案辦公室

肆、研習日期：112 年 10 月 27-28 日(全程參與研習人員核發 15 小時進修研習證明)

伍、研習地點：國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校 板金科/建築科

陸、聯絡人：機械群科中心 電話：(02)2261-2483 分機 88

E-mail：88@apps.ntvs.ntpc.edu.tw

國立勤益科技大學智慧自動化工程系賴嘉宏助理教授

電話：(04)2392-4505#8050 E-mail：chlai@gm.ncut.edu.tw

柒、參加對象：

- 一、職業學校(含高中附設職業類科、綜合高中專門學程、進修學校)機械群科教師，歡迎機械群科教師踴躍報名參加。
- 二、請服務學校核予參加人員公(差)假及課務排代，其差旅費由各服務學校依規定支給。

捌、報名方式：請於 112 年 10 月 20 日(星期五)前於全國教師在職進修資訊網

(<http://www1.inservice.edu.tw>)報名。人數以 20 人為限，報名未滿一半人數則延後辦理，以報名先後順序額滿為止。(研習課程代碼：4091666)

玖、注意事項：

- 一、有關因應颱風、地震、水災、火災等不可抗力之重大突發事件作業處理程序：
  1. 於研習舉行前一日發生者，由辦理單位決定是否延期辦理並於當日下午 3 點公告於機械群科中心網站最新消息。
  2. 於研習當日發生者，依《天然災害停止上班及上課作業辦法》，若研習辦理地點之地方政府公告停班或停課，則延期辦理並另行發文通知。
- 二、為鼓勵偏遠地區學校踴躍參與，本次研習提供宜蘭、花蓮、台東、金門等縣市之學校教師研習日前一晚住宿費補助 2,000 元及來回交通費補助，1 校 2 個名額，請於研習當天攜帶相關收據以供核銷。

拾、本研習所需經費由教育部技術型高級中等學校 112 學年度機械群科中心學校工作計畫內支應。

拾壹、課程表

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
112年10月27日星期五 第一天	08:40~08:50	報到	機械群科中心	臺南高工 板金科 會議室	
	08:50~09:00	開幕式	新北高工林清南校長 臺南高工陳啟聰校長		
	09:00~10:30	深度學習影像辨識 工具簡介	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師：臺南高工林柏村老師	臺南高工 建築科 電腦教室	2hr
	10:30~12:00	深度學習影像辨識 工具軟體操作與說明	講師： 三個傻瓜工作室吳廷恩工程師 助理講師：臺南高工林柏村老師		2hr
	12:00~13:00	午餐 教師社群議題交流	機械群科中心		
	13:00~16:00	深度學習影像辨識 概論與應用及跨領域 應用主題討論	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師：臺南高工翁淑璞老師	臺南高工 建築科 電腦教室	3hr
	16:00~17:30	AI 影像辨識軟體與操 作-分類與物件偵測	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師：臺南高工翁淑璞老師		1hr
	17:30~17:50	跨領域應用主題收斂 分區諮詢輔導會議	機械群科中心委員會		
17:50~	休養生息				

日期	時間	內容	主持(講)人	地點	備註
112年10月28日星期六 第二天	09:20~09:30	報到	機械群科中心	臺南高工 建築科 電腦教室	
	09:30~10:30	AI 影像辨識軟體與操 作-分割	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師：臺南高工王聖涵老師		1hr
	10:30~12:00	AI 影像辨識軟體操作 實務應用	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師：臺南高工王聖涵老師	臺南高工 建築科 電腦教室	2hr
	12:00~13:00	午餐	機械群科中心		
	13:00~14:30	AI 影像辨識軟體認證 說明及輔導重點	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師： 三個傻瓜工作室吳廷恩工程師	臺南高工 建築科 電腦教室	2hr
	14:30~16:00	AI 影像辨識競賽說明 及輔導重點	講師：勤益科大賴嘉宏老師 助理講師： 三個傻瓜工作室吳廷恩工程師		2hr
	16:00~16:30	會後座談	新北高工林清南校長 臺南高工陳啟聰校長		
	16:30~	賦歸			