

臺中市立臺中工業高級中等學校 函

地址：40241臺中市南區高工路191號
承辦人：專任助理 陳鈞林
電話：04-22613158分機6601
電子信箱：cavtccavtc@gmail.com

受文者：國立成功大學附設高級工業職業進修學校

國立成功大學附設 高級工業職業進修學校	
收 文 日 期	110年8月12日
總 號	1101187

發文日期：中華民國110年8月11日

發文字號：中工群字第1100007684號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1100910機器人作業系統實務研習計畫 (387053100V_1100007684_ATTACH1.odt)

主旨：檢送110年「機器人作業系統實務研習」實施計畫，請貴校教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、研習日期：110年9月10日(星期五)。
- 二、研習地點：國立雲林科技大學-產學研大樓AI-007移動機器人-基礎訓練教室。
- 三、報名方式：採網路報名，自即日起至 9月7日前完成報名，研習名額20名，額滿為止。
- 四、活動網址：http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/244/ (新興科技教育遠距示範服務計畫—中投區區域推廣中心；可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。)(全國教師在職進修資訊網代碼：3145690)
- 五、請惠予參加研習人員公(差)假，往返研習地點之差旅費由各單位自行負擔。
- 六、聯絡人：05-5342601分機4281，洽雲林科大呂奇助理。

正本：南山學校財團法人新北市南山高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中



學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、新北市私立南強高級工商職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市立泰山高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市立樟樹國際實創高級中等學校、國立宜蘭高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、桃園市私立成功高級工商職業學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、誠正中學桃園分校、國立關西高級中學、國立竹北高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立二林高級工商職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、誠正中學彰化分校、國立南投高級中學、國立埔里高級工業職業學校、國立水里高級商工職業學校、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立北港高級農工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、國立東石高級中學、國立民雄高級農工職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、國立後壁高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立臺南高級工業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄市私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄市私立高苑高級工商職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立恆春高級工商職業學校、屏東學校財團法人屏東縣屏東高級中學、屏東縣私立美和高級中學、國立臺東專科學校、國立關山高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立光復高級商工職業學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、

裝

訂

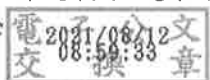


線



國立新竹高級工業職業學校、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、國立嘉義高級工業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立成功大學附設高級工業職業進修學校、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高工農職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市私立大同高級中學、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、高雄市私立大榮高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立金門高級農工職業學校、各直轄市及縣市政府教育局(處)

副本：本校研究發展處(新興科技中投區區域推廣中心)(含附件)、本校電機與電子群科中心



裝

訂

線



「機器人作業系統實務研習」實施計畫

一、目標：

- (一)對機器人作業系統有基本的認識。
- (二)培養教師運用移動機器人為工具，進行機器人作業系統實務教學之能力。

二、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部。
- (二)主辦單位：國立雲林科技大學-智慧機器人學士學位學程、臺中市立臺中工業高級中等學校。
- (三)協辦單位：教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心。

三、研習日期：110年9月10日（星期五）。

四、研習地點：國立雲林科技大學-產學研大樓AI-007移動機器人-基礎訓練教室。（附件二）

五、研習內容：如課程表(附件一)。

六、參加人員：高中職教師，研習人數以20名為限。

七、研習方式：實作教學。

八、報名方式：

(一)採線上報名，即日起至9月7日前（星期二）報名，額滿為止。

(二)請至報名網站查閱錄取名單。

(三)報名網址：<https://www2.inservice.edu.tw/>（全國教師在職進修資訊網）
研習課程代碼：3145690。

(四)活動網址：http://www.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/244/（新興科技教育遠距示範服務計畫—中投區區域推廣中心；可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。）

九、全程參加研習人員，核發6小時研習時數。

十、其他注意事項：

- (一)參加研習教師公假登記。
- (二)為響應環保政策會場不供應紙杯、餐具。
- (三)曾線上報名過研習活動者，報名時請按照報名流程操作，如未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。
- (四)配合政府嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施，參與教師進入校園前配合量測體溫並請配戴口罩。
- (五)本研習如有其他未盡事宜，另案修正上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽：05-5342601分機4281，呂奇助理(雲科大)。

【附件一】**「機器人作業系統實務」課程表**

110年9月10日(星期五) 講師：古錦貴 經理	
時間	內容
08：30~09：00	報到與認識
09：00~10：00	Mini 2 移動機器人功能及 ROS
10：00~10：10	休息、互動時間
10：10~11：00	ROS 與應用情境
11：00~11：10	休息、互動時間
11：10~12：00	電腦環境建構與功能設定
12：00~13：00	休息、互動時間
13：00~14：00	Mini 2 移動機器人功能測試
14：00~14：10	休息、互動時間
14：10~15：00	Mini 2 移動機器人引導式建圖與導航
15：00~15：10	休息、互動時間
15：10~16：00	實務解析
16：00~16：30	綜合座談與回饋
16：30~	賦歸

