

## 臺中市立臺中工業高級中等學校 函

地址：402023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：敦品中學

發文日期：中華民國111年4月11日  
發文字號：中工群字第1110003851號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：1110520智慧物聯網與AI機器人研習計畫 (387053100V\_1110003851\_ATTACH1.odt)

主旨：檢送111年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心「智慧物聯網與AI機器人教師增能研習」實施計畫，請貴校電機與電子群科教師踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心學校110年度工作計畫辦理。
- 二、研習日期：111年5月20日（星期五）。
- 三、研習地點：臺北市立南港高級工業職業學校 電子科1樓實習工廠（臺北市南港區興中路29號）。
- 四、報名方式：採網路報名，自即日起 至 5月18日前完成報名，研習名額22名，額滿為止。
- 五、防疫應變措施：原則上依防疫指引以實體方式進行。若依指示須停止辦理實體活動時，屆時以電子信件方式通知，將寄件至報名時填寫之電子信箱。
- 六、活動網址：<http://140.122.250.76/nss/s/eegc/index>  
（電機與電子群科中心網站：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：  
3417221)

七、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。

八、聯絡人：02-27825432分機1401實習處林謙育主任 或 02-27825432分機2407電子科支裕文老師。

正本：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、敦品中學、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、勵志中學、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

電文時

9

公檢章

87

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、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、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、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、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、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、臺北市立松山高級工農職業學校、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：教育部國民及學前教育署、國立臺灣師範大學科技與工程學院機電工程學系（群科課程推動工作圈）、國立溪湖高級中學（綜合型高級中等學校中心）、本校電機與電子群科中心

2022/04/11  
15:20:04  
電文  
交換章

# 111年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心 「智慧物聯網與AI 機器人教師增能研習」實施計畫

## 一、目標：

- (一)培訓教師具備專題實作的專業教學技術，以銜接十二年國教課綱技術型高級中等學校課程的實施。
- (二)增進教師專業知能、強化實作能力，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職校的技術教學成效。
- (三)協助教師做好教學準備，將產業需求技術能紮實的教導給學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮技術型高中的技術教學成效。

## 二、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局、臺北市政府教育局。
- (二)主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺北市立南港高級工業職業學校。

## 三、研習日期：111年5月20日(星期五)。

## 四、研習地點：臺北市立南港高級工業職業學校 電子科1樓實習工廠(臺北市南港區興中路29號)。

## 五、研習內容：如附件。

## 六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數**以22名為限**。

## 七、研習方式：專業課程講授、實作課程及綜合座談。

## 八、報名方式：採網路線上報名，請**即日起 至 5月18日前**報名，額滿為止，逾期以棄權論，審核通過才算報名成功。完成個人線上報名之教師，請自行至報名網站查閱錄取名單。

報名網址：全國教師在職進修資訊網，研習代碼：**3417221**。

活動網址：<http://140.122.250.76/nss/s/eegc/index> (電機與電子群科中心網站：可至臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入。)

## 九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習，全程參加研習人員，核發**8小時**研習時數證明。

## 十、附則：

- (一)出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
- (二)為響應環保政策，請自備環保杯。

## 十一、報名注意事項：

- (一)如果您已是會員(曾線上報名過研習活動者)，報名時請按照報名流程操作即可。若您尚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。
- (二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。
- (三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
- (四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。
- (五)本研習如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。如有任何問題，請電洽02-27825432分機1401 實習處林謙育主任 或 02-27825432分機2407 電子科支裕文老師。

**【附件】****111年教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心  
「智慧物聯網與 AI 機器人教師增能研習」課程表**

<b>111年5月20日 (星期五)</b>		
<b>時間</b>	<b>內容</b>	<b>主持人/主講人</b>
08：40～09：00	報到與認識	臺北市立南港高工 服務團隊
09：00～10：30	機器人跨領域課程發展與議題融入	臺北市立南港高工 電子科 支裕文老師
10：30～10：40	茶敘時間	臺北市立南港高工 服務團隊
10：40～12：10	108課綱部定課程-微電腦應用實習：從基礎 Python 邁向 AI 1.硬體介紹 2.開發環境介紹_Python 3.從基礎 Python 邁向 AI 課程	普特科技 王國棟 經理
12：10～13：10	午 餐	臺北市立南港高工 服務團隊
13：10～14：40	AI 實作專題應用、 AI 影像系統 x 語音系統 1.AI 影像辨識_標誌辨識 2.AI 語音道路辨識技巧實作 3.AIoT 智慧機器人競賽實跑	普特科技 王國棟 經理
14：40～14：50	茶敘時間	臺北市立南港高工 服務團隊
14：50～16：20	當108課綱遇上物聯網實習： 從 AI 到 AIoT 1.AI 協作型機器手臂簡介 2.物聯網群機控制_從 AI 到 AIoT 3.協作型機械手臂_AI 影像辨識應用	普特科技 彭博健 工程師
16：20～	Q&A	臺北市立南港高工 服務團隊 普特科技 彭博健 工程師