

114 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽

-臺北市教師研習計畫

壹、內容主旨：本計畫為輔導臺北市各級學校推動AI教育，並推廣今年由「教育部國民及學前教育署」，「臺北市政府教育局」指導，「國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系」主辦，「台灣校園人工智慧教育協會」及「臺北市私立泰北高級中學」承辦之114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽，特辦理本次研習活動。

貳、指導單位：臺北市政府教育局

參、主辦單位：台灣校園人工智慧教育協會

肆、協辦單位：臺北市文山區興隆國民小學

伍、活動時間：114 年 6 月 6 日（星期五）10：00～12：00【Google meet 線上進行】

114 年 6 月 13 日（星期五）10：00～12：00【Google meet 線上進行】

114 年 6 月 20 日（星期五）10：00～12：00【Google meet 線上進行】

114 年 6 月 27 日（星期五）10：00～12：00【Google meet 線上進行】

陸、參加對象：限臺北市高中職、國中小教職人員。

（請洽壹拾、研習場次與辦理日期說明為主。）

柒、預期效益：

一、配合 108 課綱之推動，增進教育現場的運算思維認知，以利其於課程中融入其教學模式，提升教師系統化分析與解決問題的邏輯思維能力。

二、激發教職人員對智慧科技創新設計之興趣與潛能，提升資訊融入課程設計能力。

三、推動十二年國民教育科技領域課程，提升校本主題及多元選修相關資訊課程規劃領導知能。

四、推動臺北市公私立各級高中職、國中小學校參加 114 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽。

捌、報名費用：免費參加。

玖、人數限制：線上研習限額每場 50 名。

壹拾、研習場次與辦理日期：總計共有四個場次，研習時段相關規劃詳列如下

一、研習場次(一)：【輪型機器人】程式路線挑戰賽-線上研習

人數限定：至多 50 名

核准文號：北市研習字第 1140423013

114 年 6 月 6 日（五）10：00～12：00

適合對象：公私立國中小教職人員。

線上網址：活動前三天，將發送網址至 Email 及手機簡訊

三、研習場次(二)：【AI 機器人】創意設計競賽-線上研習

人數限定：至多 50 名

核准文號：北市研習字第 1140425048

114 年 6 月 13 日（五）10：00～12：00

適合對象：公私立高中職、國中小教職人員。

線上網址：活動前三天，將發送網址至 Email 及手機簡訊

伍、研習場次(三)：【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習

人數限定：至多 50 名

核准文號：北市研習字第 1140425044

114 年 6 月 20 日（五）10：00～12：00

適合對象：公私立高中職、國中小教職人員。

線上網址：活動前三天，將發送網址至 Email 及手機簡訊

四、研習場次(四)：【工程機器人】程控任務闖關競賽-線上研習

人數限定：至多 50 名

核准文號：北市研習字第 1140425053

114 年 6 月 27 日（五）10：00～12：00

適合對象：公私立高中職、國中小教職人員。

線上網址：活動前三天，將發送網址至 Email 及手機簡訊

壹拾壹、報名方式：

一、即日起上臺北市教師在職研習網報名，每場活動前五天截止報名登記。

壹拾貳、研習時數：研習時數：臺北市政府教育局同意出席人員公假(課務排代)出席，

研習時數核發方式如下：

一、線上研習：需登載研習時數者，請填寫「研習時數申請表」

申請表將於研習結束前，由辦理單位提供連結。

壹拾參、活動聯絡人：台灣校園人工智慧教育協會 伍貽麟主任

114 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長

聯絡電話：(02) 2966-0280，0910-378-772

【輪型機器人】程式路線挑戰賽-線上研習議程	
114年6月6日（五）10：00～12：00	
時間	研習議程
09:40-10:00	報到
10:00-10:05	承辦單位致詞 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:05-10:40	講題(一) 【輪型機器人】益智任務挑戰賽-競賽方式說明 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:40-11:10	講題(二) 夾取競賽任務-「關鍵策略」與創新教學分享 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:10-11:40	講題(三) 程控移動競賽任務-「關鍵策略」與創新教學分享 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:40-12:00	線上綜合交流 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
12:00	賦歸

【AI機器人】創意設計競賽實作研習 -線上研習議程

114年6月13日（五）10：00～12：00

時間	研習議程
09:40-10:00	報到
10:00-10:05	承辦單位致詞 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:05-10:40	講題(一)「AI機器人」基礎教育應用說明-以凱比機器人為例 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:40-11:10	講題(二)競賽「關鍵技巧」與創新教學分享 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:10-11:40	線上綜合交流 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:40-12:00	賦歸

【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習議程

114年6月20日（五）10：00～12：00

時間	研習議程
09:40-10:00	線上報到
10:00-10:05	講題(一)「 四軸飛行器 」基礎介紹及教育應用說明 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:05-10:40	講題(二)「 四軸飛行器 」-程式設計創意飛行挑戰賽說明 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:40-11:10	講題(三)參賽「 關鍵策略 」與創新教學分享 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:10-11:40	線上綜合交流 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:40-12:00	賦歸

【工程機器人】程控任務闖關競賽 線上研習議程

114年6月27日（五）10：00～12：00

時間	研習議程
09:40-10:00	報到
10:00-10:05	講題(一)「工程機器人」基礎介紹及教育應用說明 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:05-10:40	講題(二)「工程機器人」-程控任務闖關競賽說明 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:40-11:10	講題(三)競賽「關鍵策略」與創新教學分享 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:10-11:40	線上綜合交流 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
11:40-12:00	賦歸

壹拾伍、如上為擬定研習議程，主辦單位保有最終修改、變更及解釋本活動之權利。

壹拾陸、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。