112 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：本計畫為落實 108 新課綱科技領域課程綱要，輔導臺北市各級大專院校、高中職及國民中小學落實 STEM 教育，鼓勵教師進行智慧科技實作，帶領學生參加今年由「**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**」及「**致理科技大學-資訊管理系**」共同主辦，「**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 **112 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：臺北市私立泰北高級中學、台灣校園人工智慧教育協會

伍、活動時間：112 年 5 月 26 日（星期五）09：00～12：00【Google meet 線上進行】
112 年 6 月 2 日（星期五）09：00～12：00【Google meet 線上進行】
112 年 6 月 9 日（星期五）09：00～12：00【Google meet 線上進行】

陸、參加對象：限臺北市公私立大專院校、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**臺北市公私立各級國中小學校**參加 **112 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 100 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)：**【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 100 名
112 年 5 月 26 日(五)09：00-12：00
適合對象：公私立大專院校、高中職及國中小教職人員。

線上網址：活動前三天，將發送網址至 Email 及手機簡訊

二、研習場次(二)：**輪型機器人益智任務挑戰賽-線上研習**

人數限定：至多 100 名

112 年 6 月 2 日(五)09：00-12：00

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(三)：**【工程機器人】「團隊任務挑戰」競賽-線上研習**

人數限定：至多 35 名。

112 年 6 月 9 日(五)09：00-12：00

適合對象：公私立大專院校、高中職、國中小教職人員。

壹拾壹、報名方式：

一、即日起上臺北市教師在職研習網報名，每場活動前三天截止報名登記。

壹拾貳、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

112 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

壹拾肆、研習議程

【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習議程 112年5月26日(五)09：00-12：00	
時間	研習議程
08:40-09:00	線上報到
09:00-09:05	主辦單位致詞 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
09:00-09:20	講題(一)「**四軸飛行器**」基礎介紹及教育應用說明 講師：楊忠仁/台灣校園人工智慧教育協會 副秘書長 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 專家委員會成員
09:20-10:00	講題(二) 「**四軸飛行器**」-**程式設計創意飛行挑戰賽說明** 講師：楊忠仁/台灣校園人工智慧教育協會 副秘書長 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 專家委員會成員
10:00-11:40	講題(三)**參賽「關鍵技巧」與創新教學分享** 講師：楊忠仁/台灣校園人工智慧教育協會 副秘書長 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 專家委員會成員
11:40-12:00	**線上綜合交流** 講師：楊忠仁/台灣校園人工智慧教育協會 副秘書長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 專家委員會成員
12:00	賦歸

【輪型機器人】益智任務挑戰賽-線上研習議程

112年6月2日(五)09：00-12：00

時間	研習議程
08:40-09:00	報到
09:00-09:05	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 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
09:00-09:20	講題(一)**【輪型機器人】益智任務挑戰賽-競賽方式**說明 講師：高語婷/拓可思國際程式學苑股份有限公司 執行長
09:20-10:00	講題(二)「**絕地救援**」競賽任務-「**關鍵策略**」與**教學實作練習** 講師：高語婷/拓可思國際程式學苑股份有限公司 執行長
10:00-11:40	講題(三)「**迷宮障礙賽**」競賽任務-「**關鍵策略**」與**教學實作練習** 講師：高語婷/拓可思國際程式學苑股份有限公司 執行長
11:40-12:00	**綜合交流** 講師：高語婷/拓可思國際程式學苑股份有限公司 執行長
12:00	賦歸

【工程機器人】「團隊任務挑戰」競賽-線上研習議程 112年6月9日(五)09：00-12：00	
時間	研習議程
08:40-09:00	報到
09:00-09:05	主辦單位致詞 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
09:00-09:20	講題(一)工業4.0時代，探討**機器人教育**迎來**爆發成長與挑戰!** 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
09:20-10:00	講題(二)工程機器人「競賽形式」說明與「機械手臂」操控實作! 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
10:00-11:40	講題(三)工程機器人競賽「**關鍵技巧**」分享! 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112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	**綜合交流** 伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任 112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

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。