

113 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽

-新北市教師研習計畫

壹、內容主旨：本計畫為落實 108 新課綱科技領域課程綱要，輔導新北市各級國民中小學落實 STEM 教育，鼓勵教師進行智慧科技實作，帶領學生參加今年由「新北市政府教育局」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」承辦，「社團法人新北市教師會」協辦之 113 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：新北市政府教育局

參、主辦單位：致理科技大學資訊管理系、台灣校園人工智慧教育協會

肆、協辦單位：新北市教育人員產業工會、社團法人新北市教師會

伍、活動時間：113 年 4 月 27 日（星期六）10：00～12：00【Google meet 線上進行】
113 年 4 月 27 日（星期六）13：30～15：30【Google meet 線上進行】
113 年 4 月 27 日（星期六）16：00～18：00【Google meet 線上進行】
113 年 4 月 30 日（星期二）19：00～21：00【Google meet 線上進行】

陸、參加對象：限新北市高中職、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、推動新北市公私立各級高中職、國中小學校參加 113 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)：【輪型機器人】益智任務挑戰賽-線上研習

課程代碼：4293627

人數限定：至多 100 名

113年4月27日(六)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

二、研習場次(二)：【AI 機器人】創意設計競賽-線上研習

課程代碼：4293633

人數限定：至多 100 名

113年4月27日(六)13:30-15:30

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

三、研習場次(三)：【工程機器人】程控任務闖關競賽-線上研習

課程代碼：4293635

人數限定：至多 100 名

113年4月27日(六)16:00-18:00

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)：【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習

課程代碼：4293639

人數限定：至多 100 名

113年4月30日(二)19:00-21:00

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、即日起至 113 年 4 月 24 日(星期三)下午 17 時前上全國教師在職進修研習網報名。

壹拾貳、研習時數：依參加場次核實核予研習時數。

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

113 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】益智任務挑戰賽-線上研習議程

113年4月27日(六)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 113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 113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 113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 113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：113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

113年4月27日(六)13:30-15:30

時間	研習議程
13:00-13:30	報到
13:30-13:35	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
13:35-14:10	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
14:10-15:10	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
15:10-15:30	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
15:30	賦歸

【工程機器人】程控任務闖關競賽 線上研習議程

113年4月27日(六)16:00-18:00

時間	研習議程
15:30-16:00	報到
16:00-16:05	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
16:05-16:40	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
16:40-17:40	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
17:40-18:00	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 113年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
18:00	賦歸

【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習議程

113年4月30日(二)19:00-21:00

時間	研習議程
18:30-19:00	線上報到
19:00-19:30	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
19:30-20:10	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
20:10-20:40	講題(三)參賽「關鍵策略」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
20:40-21:00	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
21:00	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。