

114 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：本計畫為輔導新北市各級學校推動AI教育，於去年10月6(日)新北賽區-永平高中頒獎儀式上，由台灣校園人工智慧教育協會名譽理事長吳清基親自頒發新北市永平高中、新莊高中及南山中學，秀朗國小等21所『AI 科技大聯盟』證書，在前教育部常務次長林騰蛟、新北市教育局局長張明文與全國競賽主任委員張玉山共同見證，成為新北市推動AI人工智慧時代的重要里程碑。

為推廣今年由「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」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：新北市政府教育局

參、主辦單位：台灣校園人工智慧教育協會

肆、協辦單位：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：114年4月26日(星期六)10:00~12:00【Google meet 線上進行】
114年4月26日(星期六)13:30~15:30【Google meet 線上進行】
114年4月26日(星期六)16:00~18:00【Google meet 線上進行】
114年4月30日(星期三)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】益智任務挑戰賽-線上研習

課程代碼：4974182

人數限定：至多 50 名

114 年 4 月 26 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：4974195

人數限定：至多 50 名

114 年 4 月 26 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：4974200

人數限定：至多 50 名

114 年 4 月 26 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：4974202

人數限定：至多 50 名

114 年 4 月 30 日(三)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 114 年 4 月 23 日(星期三)中午 12 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

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】益智任務挑戰賽-線上研習議程

114年4月26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 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 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 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 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：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4月26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 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
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 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
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 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
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 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
15:30	賦歸

【工程機器人】程控任務闖關競賽 線上研習議程

114年4月26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 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
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 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
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 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
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 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
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

114年4月30日(三)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。