

# 113 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽

## 創新教學模式應用研習計畫

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」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，盼推廣其科技競賽教學模式，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：113 年 10 月 26 日（星期六）19：00～21：00【Google meet 線上進行】  
113 年 10 月 27 日（星期日）19：00～21：00【Google meet 線上進行】  
113 年 10 月 28 日（星期一）19：00～21：00【Google meet 線上進行】  
113 年 10 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)：【工程機器人】程式設計任務挑戰賽教學-線上研習

課程代碼：4731790

人數限定：至多 50 名

113年10月26日(六)19:00-21:00

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】創意設計競賽教學-線上研習

課程代碼：4731806

人數限定：至多 50 名

113年10月27日(日)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

三、研習場次(三)：【輪型機器人】程式設計任務挑戰賽教學-線上研習

課程代碼：4731812

人數限定：至多 50 名

113年10月28日(一)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

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：4731819

人數限定：至多 50 名

113年10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 113 年 10 月 24 日(星期四)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

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

## 【工程機器人】程式設計挑戰賽教學-線上研習議程

113年10月26日(六)19:00-21:00

時間	研習議程
18:40-19:00	報到
19:00-19:05	開場致詞 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
19:05-19:40	講題(一)【工程機器人】程式設計任務挑戰賽-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
19:40-20:10	講題(二)擊打數字牌競賽任務-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
20:10-20:40	講題(三)程控移動路線-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
20:40-21:00	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
21:00	賦歸

## 【AI機器人】創意設計競賽教學-線上研習議程

113年10月27日(日)19:00-21:00

時間	研習議程
18:40-19:00	報到
19:00-19:05	開場致詞 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
19:05-19:40	講題(一)【AI機器人】創意設計競賽-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 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
19:40-20:10	講題(二)創意構想書-內容構思分享 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
20:10-20:40	講題(三)Youtube投稿影片-製作技巧分享 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
20:40-21:00	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
21:00	賦歸

# 【輪型機器人】程式設計任務挑戰賽教學 線上研習議程

113年10月28日(一)19:00-21:00

時間	研習議程
18:40-19:00	報到
19:00-19:05	開場致詞 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
19:05-19:40	講題(一)「輪型機器人」-程控任務闖關競賽說明 講師：楊忠仁/台灣校園人工智慧教育協會 副秘書長
19:40-20:10	講題(二)初階賽-線上競賽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
20:10-20:40	講題(三)進階賽-實體競賽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

## 【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽教學-線上研習議程

113年10月30日(三)19:00-21:00

時間	研習議程
18:40-19:00	線上報到
19:00-19:05	開場致詞 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
19:05-19:40	講題(一)「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
19:40-20:10	講題(二)初階賽-線上競賽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
20:10-20:40	講題(三)進階賽-實體競賽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。