

# 115 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115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：臺北市私立泰北高級中學

伍、活動時間：115 年 6 月 6 日（星期六）10：00～12：00【Google meet 線上進行】

115 年 6 月 6 日（星期六）13：30～15：30【Google meet 線上進行】

115 年 6 月 6 日（星期六）16：00～18：00【Google meet 線上進行】

115 年 6 月 12 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 115 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

課程代碼：

人數限定：至多 50 名

115 年 6 月 6 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

三、研習場次(二)：【AI 機器人】創意設計競賽-線上研習

課程代碼：

人數限定：至多 50 名

115 年 6 月 6 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

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

課程代碼：

人數限定：至多 50 名

115 年 6 月 6 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)：【工程機器人】程控任務闖關競賽-線上研習

課程代碼：

人數限定：至多 50 名

115 年 6 月 12 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、即日起至 115 年 6 月 2 日(星期二)中午 12 時前上臺北市教師在職研習網報名，核准文號為北市 1150512034 號。

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

115 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

115年6月6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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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

115年6月6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<br>伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 AI教育專案部 主任<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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                                                                                              |

## 【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習議程

115年6月6日（六）16：00～18：00

| 時間          | 研習議程                                                                                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:30-16:00 | 線上報到                                                                                         |
| 16:00-16:05 | 講題(一)「四軸飛行器」基礎介紹及教育應用說明<br>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<br>115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)「四軸飛行器」-程式設計創意飛行挑戰賽說明<br>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<br>115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)參賽「關鍵策略」與創新教學分享<br>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<br>115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<br>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<br>115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                                                                                           |

## 【工程機器人】程控任務闖關競賽 線上研習議程

115年6月12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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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<br>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<br>115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。



附件(一)



頒獎典禮上，出席長官：臺灣教育大學系統總校長吳清基、臺北市教育局資訊教育科代表程仲凱校長、全國競賽主任委員張玉山等貴賓與得獎選手共同合影留念。



【114年9月21日(星期日)競賽頒獎典禮合影：北區(一)臺北市私立泰北國際雙語學校】