

111 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」，「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」承辦之 111 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽(請洽附件一至附件三)，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、承辦單位：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：111 年 4 月 12 日 (星期二) 08:55~12:00 【Google meet 線上進行】
111 年 4 月 12 日 (星期二) 13:25~16:30 【Google meet 線上進行】
111 年 4 月 13 日 (星期三) 13:25~16:30 【實體進行】

陸、活動地點：致理科技大學-新北首座 108 課綱「科技領域」教育示範基地。

柒、活動地址：致理科技大學圖書館大樓地下二樓。
(新北市板橋區文化路一段 313 號)

捌、交通方式：因校內停車位有限，暫不開放校內停車，建議抵達方式如下：

一、大眾交通：新埔捷運站 1 號出口步行，約 5 分鐘即可抵達

二、附近停車場：

1. 板橋福利站停車場：新北市板橋區文化路一段 311-1 號

2. 板新停車場：新北市板橋區幸福路 32 巷 4 弄 20 號

3. 大漢停車場：新北市板橋區民生路三段 119 號對面

玖、參加對象：限新北市公私立大專院校、高中職、國中小教職人員。

(請洽壹拾參、研習場次與辦理日期說明為主。)

壹拾、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學校參加 111 年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽。

壹拾壹、報名費用：免費參加，參加實體研習者須自備筆電或平板。

壹拾貳、人數限制：線上研習限額每場 100 名，實體研習限額每場 35 名。

壹拾參、研習場次與辦理日期：總計共有三個場次，研習時段相關規劃詳列如下

一、研習場次(一)：【自走車】輪型機器人路徑限制挑戰賽-線上研習

課程代碼：3392241

人數限定：至多 100 名(線上研習公假出席，課務自理。)

111 年 4 月 12 日(二)08：55-12：00

適合對象：公私立國中小教職人員。

線上網址：擬定於研習前三天提供會議連結。

二、研習場次(二)：【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習

課程代碼：3392250

人數限定：至多 100 名(線上研習公假出席，課務自理。)

111 年 4 月 12 日(二)13：25-16：30

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：擬定於研習前三天提供會議連結。

三、研習場次(三)：【AI 機器人】創意設計競賽實作研習

課程代碼：3392264

人數限定：至多 35 名(實體研習公假出席，課務自理。)

111 年 4 月 13 日(三)13：25-16：30

適合對象：公私立大專院校、高中職及國中小教職人員。

壹拾肆、報名方式：

一、即日起至 111 年 4 月 7 日(四)凌晨 0 時前上全國教師在職進修研習網報名。

壹拾伍、研習時數：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。

二、實體研習：由辦理單位依參加場次核實核予研習時數。

壹拾陸、活動聯絡人：台灣校園人工智慧教育協會 伍貽麟主任

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

聯絡電話：(02)2966-0280，0910-378-772

【自走車】輪型機器人路徑限制挑戰賽-線上研習議程

111年4月12日(二)08:55-12:00

時間	研習議程
08:30-08:55	線上報到
08:55-09:00	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
09:00-09:30	講題(一)「輪型機器人」基礎介紹及教育應用說明 講師：呂學翰/台灣校園人工智慧教育協會 資訊組長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組副組長
09:30-10:30	講題(二)「輪型機器人」路徑限制挑戰賽-闖關競賽方式說明 講師：呂學翰/台灣校園人工智慧教育協會 資訊組長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組副組長
10:30-11:50	講題(三)參賽「關鍵技巧」與創新教學分享 講師：呂學翰/台灣校園人工智慧教育協會 資訊組長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組副組長
11:50-12:00	線上綜合交流 講師：呂學翰/台灣校園人工智慧教育協會 資訊組長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組副組長
12:00	賦歸

【四軸飛行器】程式設計創意飛行挑戰賽-線上研習議程

111年4月12日(二)13:25-16:30

時間	研習議程
13:00-13:25	線上報到
13:25-13:30	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
13:30-14:00	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 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
14:00-15:00	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 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
15:00-16:20	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 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
16:20-16:30	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
16:30	賦歸

【AI機器人】創意設計競賽實作研習 議程

111年4月13日(三)13:25-16:30

時間	研習議程
13:00-13:25	報到
13:25-13:30	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
13:30-14:00	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 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
14:00-15:00	講題(二)創意設計競賽實作-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 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
15:00-16:20	講題(三)競賽「關鍵技巧」與創新教學實作練習 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 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
16:20-16:30	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 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
16:30	賦歸

壹拾捌、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。

壹拾玖、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

檔 號： 008
保存年限： 永久
電子簽核

收發文號： 11000888
收發日期： 110年02月05日
創稿文號： 1101290834



國立臺灣師範大學 函

機關地址：106308臺北市和平東路一段162號
承 辦 人：林倩綾
聯絡電話：02-77493434
電子郵件：12226567@ntnu.edu.tw

受 文 者： 致理學校財團法人致理科技大學資訊管理系

發文日期： 中華民國110年02月05日

發文字號： 師大科技字第1101003274號

速 別： 普通件

密等及解密條件或保密期限：

附 件：

主旨：「108課綱智慧科技素養與程式設計創新應用推動計畫」一案至教育部國民及學前教育署，已於109年12月14日審核通過，敬請貴校預計於2月17日後設立籌備處及機器人競賽場地等準備工作，以利活動順利進行，如說明，請查照。

說明：

- 一、計畫名稱：108課綱智慧科技素養與程式設計創新應用推動計畫。
- 二、計畫執行期間：110年4月1日至110年10月31日。
- 三、計畫說明：本計畫預計將分區舉辦共18場「教師研習」及4場「110年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽」活動，相關規劃分述如下：
 - (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。

(二) 主辦單位：本校科技應用與人力資源發展學系、致理科技大學資訊管理系。

(三) 協辦單位：台灣校園人工智慧教育協會。

(四) 參加對象分別說明如下：教師研習：國內公私立國民小學、國民中學（含完全中學）、高級中學及大專院校之在校教職人員。

(五) 110年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽：國內外公私立國民小學、國民中學（含完全中學）、高級中學及大專院校之在校學生。

正本：致理學校財團法人致理科技大學、台灣校園人工智慧教育協會

副本：致理學校財團法人致理科技大學資訊管理系、本校科技應用與人力資源發展學系

校長 吳正己

教育部國民及學前教育署 函

機關地址：413415臺中市霧峰區中正路738之4
號

傳 真：(04)2332-1634

聯絡人：林苗睿

電 話：(04)3706-1132

受文者：國立臺灣師範大學

發文日期：中華民國110年6月11日

發文字號：臺教國署高字第1100071996號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：無附件

主旨：有關本署補助貴校辦理「108課綱智慧科技素養與程式設計創新應用
推動計畫」申請展延案，復如說明，請查照。

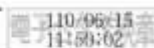
說明：

- 一、復貴校110年6月8日師大科技字第1101014175號函。
- 二、旨揭計畫期程原為110年4月1日至110年10月31日止，考量嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)本土疫情持續嚴峻，恐無法於今年度辦理研習及競賽活動，爰依貴校所提計畫時程表，勉予同意計畫展延至111年10月31日。
- 三、請貴校確依「教育部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點」規定，於展延期限內完成結報事宜。

正本：國立臺灣師範大學

副本：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系張玉山教授、本署高中組

依分層負責規定授權單位主管決行



國立臺灣師範大學 110/06/15



電子公文

檔 號：

保存年限：

新北市政府教育局 函

地址：220242 新北市板橋區中山路1
段161號B1

承辦人：廖勇然

電話：(02)29603456 分機8427

傳真：(02)29689917

電子信箱：AS0233@ntpc.gov.tw

受文者：國立臺灣師範大學

發文日期：中華民國111年3月8日

發文字號：新北教研資字第1110398515號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：本局同意擔任「111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽」指導單位，請查照。

說明：復貴校111年3月2日師大科技字第1111005422號函。

正本：國立臺灣師範大學

副本：

