

AI工程機器人『校長研習專班』實施計畫

壹、政策依據：一、十二年國民基本教育精進國中小教學品質整體計畫。

二、人工智慧及新興科技教育總體實施策略

三、新北教育123

貳、計畫名稱：AI工程機器人『校長研習專班』實施計畫

參、研習目的：本計畫為落實108新課綱科技領域課程綱要，輔導新北市各級高級中等學校及國民中小學落實科技教育，鼓勵學校帶領學生參加明年由「教育部國民及學前教育署」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」（**請洽附件一及附件二**），特辦理此次「**AI工程機器人校長研習專班**」實施計畫。

肆、預期成效：

- 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程式設計及競賽實作，團隊協作等整合概念，達到「以賽促學」的學習成效。
- 二、增進高中職、國中小教育現場創新自造教學之可能，推動科技素養及跨領域合作課程之特色發展。
- 三、提升校長資訊融入教學相關課程領導能力，開創校本主題及多元選修相關課程規劃領導知能。

伍、指導單位：新北市政府教育局

陸、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

柒、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

捌、活動地點：致理科技大學圖書館地下二樓

新北首座108課綱「科技領域」教育示範基地

玖、活動地址：新北市板橋區文化路一段313號

壹拾、研習對象：限新北市各級國中小、高中職校長，教務主任及資訊組長
人數至多35名。

壹拾壹、研習日期及時間：111年1月4日（二）13:30－16:30，共計3小時

壹拾貳、報名方式：即日起報名，截止日為110年12月31日（五）17:00前。

請上全國在職教師進修研習網報名，課程代碼：**【3286153】**

壹拾參、新北市政府教育局同意出席人員公假出席，全程參與核予3小時研習時數。

壹拾肆、研習議程如下：

時間	研習議程
13:00-13:30	報到
13:30-13:45	導覽新北首座108課綱「科技領域」教育示範基地
13:45-13:50	主辦單位致詞 呂崇富/致理科技大學資訊管理系教授兼系主任 108課綱智慧科技素養與程式設計創新應用推動計畫共同主持人 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 組委會副主任委員
13:50-13:55	主辦單位致詞 伍必中/台灣校園人工智慧教育協會理事長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 組委會副主任委員
13:55-14:00	協辦單位致詞 林松宏/新北市教育人員產業工會理事長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 新北市教師顧問
14:00-14:20	講題(一)工業4.0時代，帶給學校校長的轉型機會與挑戰！ ● 探討工程機器人教育迎來爆發成長，學校如何接軌招生良機？ ● 新北AI特色品牌學校案例分享 講師：伍必中/台灣校園人工智慧教育協會理事長 111年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 組委會副主任委員
14:20-15:10	講題(二)工程機器人簡介及教學實作 ● 「STEM機械手臂」程控原理及「特色教學」說明 ● 實作任務練習-機械手臂夾取物資瓶 講師：楊文慶/台灣校園人工智慧教育協會師資培訓部主任 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
15:10-16:10	講題(三)工程機器人「競賽試題」說明與實作講解 講師：楊文慶/台灣校園人工智慧教育協會師資培訓部主任 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
16:10-16:30	課後綜合交流
16:30	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、國立臺灣師範大學函「110年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽」籌備公文

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

附件二、教育部國民及學前教育署函「108課綱智慧科技素養與程式設計創新應用推動計畫」
展延同意公文

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：林茵睿

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

裝 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11
1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

110/06/15
14:50:02

國立臺灣師範大學 110/06/15



1100021368