

新竹縣政府教育局高中課程素養中心

112 學年度【精進數位】自然科、資訊科跨領域研習

「零基礎學習 AI 深層網路」實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署補助本縣精進高級中等學校課程與教學計畫（簡稱高中精進計畫）。

貳、目的：

- 一、辦理自然、資訊科技領域教師專業知能研習，培養教師運用資訊科技的能力，開創新的教學模式與方法，以協助學生更全面的學習。
- 二、本研習介紹 AI 的基礎知識，協助老師體驗如何讓人工智慧成為現實，且對機器學習、深度學習、神經網路等方面有進一步認識，了解人工智慧在實際生活中的應用。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育局。
- 三、承辦單位：新竹縣立湖口高中。

肆、研習資訊：

- 一、研習時間：113 年 6 月 11 日（二）13：30-16：30（13：10-13：30 開放報到）。
- 二、研習地點：新竹縣政府後棟 A 棟 4 樓第二電腦教室（新竹縣竹北市光明六路 10 號；A 棟可自光明五街出入口較近）
- 三、主講人：李柏翰老師（國立師大附中物理科、國立臺北科技大學光電系助理教授）
- 四、研習教室內備有電腦，亦可自備筆電參與實作。

伍、參加對象：

新竹縣市、苗栗縣、桃園市公私立高級中等學校（含技高）自然科、資訊科技教師。新竹縣立高中請至少推派 2 名教師參加，其餘縣市教師歡迎踴躍參與。

柒、報名方式：

- 一、請至全國教師在職進修網（<https://wwwl.inservice.edu.tw/>）網路報名。
本課程代碼：4326259。
- 二、報名截止日期：113 年 6 月 5 日（三）。

捌、全程參與者核予 3 小時研習時數。

玖、經費來源：本縣 112 學年度高中精進計畫。

拾、交通方式：新竹縣政府 A 棟（新竹縣竹北市光明六路 10 號）

一、**搭乘高鐵**：外縣市搭高鐵往至高鐵新竹站下車-下圖標示 3

1. 搭 5900 高鐵快捷公車至縣府：約 15-20 分鐘。
2. 搭計程車至縣府：約 12 分鐘。

相關網站：[台灣高鐵](#)

二、**搭乘火車**：搭乘火車在竹北火車站下車-下圖標示 1

1. 步行至縣府：約 25 分鐘。
2. 搭計程車至縣府：約 10 分鐘。
3. 在後站(新泰路)搭乘快捷 8 號公車於縣政府站下車-下圖標示 2：步行至縣府約 2 分鐘。

相關網站：[臺灣鐵路管理局火車時刻查詢系統](#)

三、**快捷公車**可搭乘新竹快捷公車-快捷 1 號，於新竹縣政府站下車-下圖標示 2

步行至縣府：約 2 分鐘。

相關網站：[新竹縣 HTS 快捷公車](#)

四、**搭乘公車**：新竹市搭往芎林方向，在縣府入口站下車，步行至縣府約 10 分鐘。

相關網站：[新竹汽車客運股份有限公司](#)

五、**自行開車**

北上：中山高速公路竹北交流道下，往左轉後直行光明六路即可達縣政府。

南下：中山高速公路竹北交流道下，往右轉後直行光明六路即可達縣政府。



新竹縣政府教育局高中課程素養中心

112 學年度【精進數位】自然科、資訊科跨領域研習

「零基礎學習 AI 深層網路」

課程表

研習日期：113 年 6 月 11 日（星期二）

時間	課程	主講／主持
13:10-13:30	報到	高中課程素養中心團隊
13:30-14:00	teachable machine 初體驗	開場： 素養中心 徐苡瑄課督
14:00-16:00	利用 google colab 認識卷積神經網路 (CNN)	講師： 國立臺灣師範大學附中 李柏翰老師
16:00-16:30	學員回饋、Q&A	地點： 新竹縣政府 A 棟 4 樓 第二電腦教室
16:30-	賦歸	