**桃園市106學年度暑期機器人創客教師工作坊計畫**

貳、依據：

一、依據桃教小字第1070048858號函辦理。

二、桃園市資訊教育白皮書。

貳、目的：

一、辦理資訊知能培訓，充實本市教師資訊素養及資訊應用能力。

二、落實資訊教育政策，建置校園優質教學環境，促使教學活動多元化、適性化及科技

 化。

三、培訓教師具備物聯、機械、電路、製模專業知能，使教師具備創作思考能力及培養

教學能力。

參、主辦單位：桃園市政府教育局

肆、承辦單位：桃園市大溪區仁和國民小學

伍、參加對象：本市各級學校教師(原則每校一名為限)。

陸、研習時間與地點：107年7月30日(一)至8月3日(五)，研習地點待招標完成後公
 告。

柒、課程安排規劃：如附件一。

捌、報名方式：桃園市教師專業發展研習系統網路報名：http://passport.tyc.edu.tw/

玖、預期效益：

一、培養教師邏輯運算思維，具備程式教學能力。

二、期透過自製機器人、創客工藝進行教師創新發想，培養教師創新能力。

三、透過程式語言驅動各式裝置，了解物聯網特性，進而增進教師專業能力。

玖、研習經費概算：本計畫由桃園市政府教育局專款補助，如附件二。

拾、本計畫經陳桃園市政府教育局核定後公布實施。

**桃園市106學年度暑期機器人創客教師工作坊計畫課程表**

附件一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **日期** | **課程主題** | **時數** | **講師** | **地點** |
| 1 | 107.7.30 | arduino電路板介紹與實作 | 7 | 專任講師 | 另行公告 |
| 2 | 107.7.31 | 3d印表機列印介紹與實作 | 7 | 專任講師 | 另行公告 |
| 3 | 107.8.1 | 機器人程式編寫與製作1 | 7 | 專任講師 | 另行公告 |
| 4 | 107.8.2 | 機器人程式編寫與製作2 | 7 | 專任講師 | 另行公告 |
| 5 | 107.8.3 | 創客課程試教 | 7 | 專任講師 | 另行公告 |

備註：課程內容可能依據實際聘任教師與開課情形另行調整後公告