**花蓮縣花蓮市中正國民小學106學年度第2學期**

**校本創客教育方案「創客小學堂」實施計畫**

1. **目的：**
2. 能發揮maker（創客）精神，結合scratch和開放式硬體，控制遊戲、動畫、開

 源硬體。

1. 培育學生具備數位邏輯與程式設計的概念並結合相關硬體完成自走車專題研究。
2. **辦理單位：**
3. 指導單位：花蓮縣政府教育處
4. 主辦單位：花蓮縣花蓮市中正國民小學

**三、辦理型態與類別：**

採主題探究及實作形式，利用課輔時間，辦理之充實方案課程（附件一）。

**四、參加對象：**

（一）預計招收20位學生，本校五年級學生14人，六年級學生6人，名額得流用。

（二）學生報名後採遴選方式，請原電腦課授課教師依據學生平時表現決定。

**六、授課教師：**本校教師林志豪、楊智勝、何欣玫。

**七、開課時間：**

1. 自107年4月13日(星期五)起，週五15：25～16：45，共5週。
2. 此方案為系列課程，報名經錄取之學生皆須參與。

**八、活動地點：**本校學生活動中心4F資訊教室。

**九、報名方式：**

（一）報名日期為即日起至107年3月31日(星期六)止。完整填寫報名表（附件二）後，於報名截止日前送達本校教務處資訊教育組。

（二）錄取學生名單於107年4月2日(星期一)公告於本校網頁。

**十、經費概算表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 單位 | 數量 | 單價(元) | 總價(元) | 備註（說明） |
| 教師鐘點費 | 節 | 5 | 260 | 1,300 | 依據「花蓮縣國民中小學學生課後輔導實施計畫」，以上班時間(16:00以前)260元/節，下班時間(16:00以後)320元/節為上限，若授課時間跨上下班時間者一律以260元計算。 |
| 5 | 320 | 1,600 |
| 合計 | 2,900 | 本方案所需mBOT自走車由107年度行動學習計畫經費支應。 |

**十一、學生收費：**

本方案所需費用由參加學生自費，每位學生收取金額視錄取人數而定(另行通知)，請於第1節課程前繳交至本校教務處資訊教育組。

**十二、本計畫陳校長核定後公布實施，修正時亦同。**

**附件一**

**花蓮縣花蓮市中正國民小學106學年度第2學期**

**校本創客教育方案《創客小學堂》課程表**

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內容 |
| 107年4月13日（星期五） | 創客教育、mBOT自走車介紹與組裝 |
| 107年4月20日（星期五） | mBOT自走車基礎程式撰寫 |
| 107年5月18日（星期五） | mBOT自走車避障程式撰寫 |
| 107年5月25日（星期五） | mBOT自走車循跡程式撰寫 |
| 107年6月8日（星期五） | mBOT自走車循跡競賽模擬 |

**附件二**

**花蓮縣花蓮市中正國民小學106學年度第2學期**

**校本創客教育方案《創客小學堂》報名表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 學生姓名： | 性別：□男 □女 | 出生日期： 年 月 日 |
| 家長/監護人： | 就讀班級： 年 班 | 電話：手機： |
| 聯絡地址： |
| 備註 | 一、請於107年3月31日(星期六)前送至本校教務處資訊教育組。二、本方案所需費用由參加學生自費，每位學生收取金額視錄取人數而定(另行通知)，請於第1節課程前繳交至本校教務處資訊教育組。 |

**花蓮縣花蓮市中正國民小學106學年度第2學期**

**校本創客教育方案《創客小學堂》簽到表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **授課日期** | **授課時間** | **授課教師** |
| 創客教育、mBOT自走車介紹與組裝 | 107年4月13日（星期五） | 15：25-16：05 |  |
| 16：05-16：45 |  |
| mBOT自走車基礎程式撰寫 | 107年4月20日（星期五） | 15：25-16：05 |  |
| 16：05-16：45 |  |
| mBOT自走車避障程式撰寫 | 107年5月18日（星期五） | 15：25-16：05 |  |
| 16：05-16：45 |  |
| mBOT自走車循跡程式撰寫 | 107年5月25日（星期五） | 15：25-16：05 |  |
| 16：05-16：45 |  |
| mBOT自走車循跡競賽模擬 | 107年6月8日（星期五） | 15：25-16：05 |  |
| 16：05-16：45 |  |