**附件一、學校申請表**

**申請學校：西寶國小**

**申請經費總計(107/108/109學年度)：15 萬元**

**學校聯絡人及電話：柳建華，038691040#38**

**申請內容簡述：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 實施內容  一、Powertech仿生獸區域交流賽  1.以powertech仿生獸交流賽為發展的基底，去發展STEAM跨科目教學的架構，使自然、數學與美術領域教師能發展出統整課程，讓學生在科學、技術、工程、藝術，以及數學各科的能力能將其整合，培養能面對真實世界挑戰的能力。  2.邀請北區學校有仿生獸隊伍的學校交流，預計辦理時間為每年縣賽前一個月，預計邀請學校為慈大附小、東華附小、中正國小、明義國小、復興國小等。  二、成立教師自主社群  1.成立教師讀書會，讓教師選購科技領域相關的書籍閱讀，每兩周舉行一次心得分享，增加教師相關的知識背景。  2.共同備課，一起思考如何將科技相關的資源融入到課堂中，支持教師教學，例如:使用iTS5達到即時回饋的效果，讓教師能及時掌握學生狀況。  三、新興科技參訪  1.政府機關:參訪工研院、科教館、科工館等科技相關的機構，思考如何將非制式教育的資源導入到學校中。  2.民間單位:參訪google總部、maker自造者中心等，增加教師相關知能與爭取合作的可能性，例如:三星的Smart School智慧教室計畫。  四、教師增能研習  1.邀請相關領域的專家在教師發展發展統整課程時給予建議與方向。  2.預計邀請講師名單   |  |  | | --- | --- | | 服務單位 | 姓名 | | 花蓮縣教育網路中心輔導員 | 呂奎漢教師 | | 臺東縣立初鹿夢想家實驗國民中學 | 施佳成教師 | | 行政院創客運動講師 | 陳信宏教師 | | 東華大學科學教育所 | 林靜雯教授 | | 東華大學科學教育所 | 古智雄教授 | | 東華大學科學教育所 | 李暉教授 | | 東華大學科學教育所 | 蔣佳玲教授 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Powertech仿生獸交流賽** | | | | | | |
| 項次 | 項目 | 單價 | 數量 | 單位 | 小計 | 備註 |
|  | 材料包 | 350 | 20 | 包 | 7000 |  |
|  | 便當 | 80 | 50 | 個 | 4000 |  |
|  | 雜支 | 1494 | 1 | 式 | 1494 |  |
|  | 總計 |  |  |  | 12494 |  |
| **教師自主社群** | | | | | | |
| 項次 | 項目 | 單價 | 數量 | 單位 | 小計 | 備註 |
|  | 書籍費 | 400 | 15 | 本 | 6000 |  |
|  | 印刷費 | 100 | 10 | 份 | 1000 |  |
|  | 總計 |  |  |  | 7000 |  |
| 新興科技參訪 | | | | | | |
| 項次 | 項目 | 單價 | 數量 | 單位 | 小計 | 備註 |
|  | 講師鐘點費  (外聘) | 2000 | 4 | 時 | 8000 |  |
|  | 交通費  (花蓮-台北火車票來回) | 880 | 10 | 次 | 8800 |  |
|  | 交通費(西寶-車站) | 362 | 10 | 次 | 3620 |  |
|  | 總計 |  |  |  | 20420 |  |
| **教師增能研習** | | | | | | |
| 項次 | 項目 | 單價 | 數量 | 單位 | 小計 | 備註 |
|  | 講師鐘點費  (內聘) | 1000 | 9 | 時 | 9000 |  |
|  | 交通費(西寶-車站) | 362 | 3 | 次 | 1086 |  |
|  | 總計 |  |  |  | 10086 |  |
| 總額:50000元(每年50000元，三年為150000元) | | | | | | |