教育部國民及學前教育署補助

「屏東縣政府精進高級中等學校課程與教學計畫」－

屏東縣高級中等學校課程輔導團

辦理「**109學年高中生活科技領域-機電整合設計與製作-**

**創意彈珠往復機構教師研習**」實施計畫

**一、依據**

（一）教育部國民及學前教育署補助屏東縣政府109學年度精進高級中等學校課程與教學計畫。

**二、計畫目標**

（一）增進屏東縣科技領域教師對十二年國民基本教育課程綱要精神內容及課程教學之了解。

（二）強化屏東地區生活科技教師素養課程設計能量，增加教師自我開發教材之能力。

（三）促進屏東縣國、高中科技領域教師分享交流，增進教師互動、自發及共好之精神。

**三、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：屏東縣政府教育處

（三）承辦單位 :屏東縣立大同高級中學、屏東縣潮州自造教育及科技中心

（四）協辦單位：屏東縣高級中等學校課程輔導團、生活科技學科中心

聯絡人：計畫行政助理吳佩軒小姐08-7320415#3655

**四、實施內容：**

（一）辦理時間：109年11月6日(星期五)上午9：00-16：00。

（二）參加對象：

1. 屏東縣四所縣立高中高中部生活科技老師，至少推派一組老師參加。
2. 屏東、高雄與台南地區高中部生活科技老師。
3. 屏東縣潮州自造教育及科技中心種子教師團。
4. 預計招收共25人(屏東地區教師優先錄取)。
5. 與會教師准予公(差)假登記，課務派代。

（三）活動地點：屏東縣潮州自造教育及科技中心。

(四)課程內容：

|  |
| --- |
| 109年11月6日（星期五） |
| **時 間** | **課 程 名 稱** | **主 講/助 教** |
| 08:30~09:00 | 報 到 | 屏東縣高級中等學校課程輔導團/屏東縣潮州自造教育及科技中心團隊/生活科技學科中心團隊 |
| 09:00~9:30 | 軟體安裝&環境設置 | icshop 技術團隊講師 高宗隆 |
| 09:30~10:00 | 建模軟體使用與繪圖 |
| 10:00~12:00 | 3D建模實作 |
| 12:00~13:00 | 午 休 | 屏東縣高級中等學校課程輔導團/屏東縣潮州自造教育及科技中心團隊/生活科技學科中心團隊 |
| 13:00~15:30 | 創意機構專題組裝實作 | icshop 技術素團隊講師 高宗隆 |
| 15:30~16:00 | 技術交流Q&A |

**五、研習報名與時數：**

（一）研習報名：屏東縣、高雄市、台南市高中生活科技教師請逕至全國教師在職進修資訊網報名（研習代碼2956339），屏東縣高中教師優先錄取。

（二）研習時數：全程參加者，核給研習時數6小時。

（三）請與會師長自行攜帶筆記型電腦參加研習。

**六、經費來源：**

（一）講師鐘點費(上午三小時) 、健保補充保費、交通費、材料費，共壹萬捌仟玖佰柒拾柒元整，由屏東縣潮州自造教育及科技中心經費支出。

（二）講師鐘點費(下午三小時) 、健保補充保費共陸仟壹佰壹拾伍元整，由教育部國民及學前教育署補助「109學年度屏東縣政府精進高級中等學校課程與教學計畫」項下支應。

（三）經費概算表如附件一。

**七、預期成效**

（一）輔導團教師能凝聚共識，正確掌握「十二年國民基本教育課程綱要」，輔導及協助縣內學校各領域社群教師對課程計畫撰寫、課務規劃及課程設計與評量等項目。

（二）輔導團協助縣內學校各校教師持續推動新課綱課程與教學，陪伴及協助各領域老師課程與教學模式能不斷滾動修正，培力教師教學能力與課程設計力，促進教師專業能力增能成長，落實「做中學、學中得、得中覺」之理念目標。

**八、其他事項**

（一）請各校惠予參加人員公(差)假，差旅費依各校規定支應。

（二）為響應環保政策，請自備茶水及環保杯。

（三）請配合量測體溫，並攜帶口罩，做好個人防疫工作。

**九、本計畫經陳核後實施，若有未盡事宜，得依實際情形協調後修訂之。**

**附件一**

**【機電整合設計與製作-創意彈珠往復機構研習】經費概算表**

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | **「機電整合設計與製作-創意彈珠往復機構」教師研習** |
| 辦理時間 | 109年11月6日 |
| 參加對象與人數 | 屏東縣高中部生活科技老師、屏東縣潮州自造教育及科技中心種子教師團、高雄與台南地區高中部生活科技老師，預計25人 |
| 項目 | 單價 | 數量 | 單位 | 小計 | 說明 |
| 講座鐘點費(外聘) | 2,000 | 6 | 時 | 12,000 | 1.潮州自造教育及科技中心支付上午場講師費2.屏東縣高級中等學校課程輔導團支付下午場講師費 |
| 教材教具費 | 400 | 25 | 人 | 10,000 | 學員DIY動手做之材料包 |
| 交通費 | 2,862 | 1 | 式 | 2,862 | 1.高鐵:桃園、新左營往返1,330\*2=2,660元2.新左營、潮州自強號往返101\*2=202元 |
| 健保補充保費 | 230 | 1 | 式 | 230 | 6,000\*1.91%=115115\*2=230 |
| 合計 |  | 25,092 |  |
| 總計新臺幣:**貳萬伍仟零玖拾貳元**整 |

承辦人: 單位主管: 校長: