附件一、

112學年度嘉義縣科技教育創意實作競賽生活科技組

教師橋樑工作坊實施計畫

1. 實施依據：

依據教育部國民及學前教育署112年7月26日臺教國署國字第1120091322M號函及嘉義縣112年8月3日府教發字第1120189835號函辦。

1. 實施目標：

為提高全民科技素養,輔導國民中學落實科技教育以及鼓勵教師與學生進行創意實作，於競賽報名前實施教師相關增能研習活動。此一競賽的具體目的為:

1. 激發學生對科技設計與製作之興趣與潛能。
2. 提高學生科技之科技問題解決能力、創造力、合作問題解決能力與其他21世紀所需重要關鍵能力。
3. 培養學生對科技之正確觀念及態度。
4. 增進師生研習科技機會,倡導中小學科技實作風氣。
5. 鼓勵教師開發創新實作活動。
6. 鼓勵教師分享教學內容與實作活動。
7. 改進中小學科技教學方法及增進教學效果。
8. 促使大眾重視實作科技教育。
9. 推動十二年國民教育科技領域課程與自造運動。
10. 指導單位：教育部國民及學前教育署。
11. 主辦單位：嘉義縣政府。
12. 承辦單位：永慶科技中心。
13. 協辦單位: 東石科技中心、竹崎科技中心、民雄科技中心、科技輔導團。
14. 研習對象：請各務必薦派校內國中科技領域生活科技教師或帶隊指導教師，每校優先一名。
15. 全程參與者:核發研習時數6小時。
16. 課程、時間、地點：如附件二
17. 報名方式：請逕自上全國教師在職進修網報名。(活動時間若有異動以全國教師在職進修網為準)
18. 研習代碼：如附件二。
19. 報到時間:各研習時間開始前5~15分鐘為報到時間。
20. 經費：由「科技教育推動總體計畫」經費支應。
21. 獎勵：辦理相關工作有功人員，依「嘉義縣中小學校長教師獎勵基準」辦理敘獎。
22. 課程相關諮詢，請逕洽課程活動聯絡人，科技中心助理：龔筱晴，(05)3627226#216
23. 本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附件二：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 全國教師進修網  研習代碼 | 研習名稱/內容 | 講師 | 研習場地 |
| 112.12.07  (四) | 09:00-16:00 | 4141487 | 永慶科技中心【國中生科】科技教育創意實作競賽-生活科技組橋樑工作坊 | 高雄師範大學：王仁俊教授  民生國中：蔡宗曄老師  永慶高中：張智雄老師 | 永慶高中  寰宇樓3F生科教室 |

備註：

1. 請至「全國教師進修網(https://inservice.edu.tw/)」報名，承辦單位並得視情況彈性調整報名期限。
2. 請依各研習規定之對象報名參加，倘有疑義請逕洽承辦學校(單位)。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 研  習  內  容 | 日期 | 時間 | 研習內容 | 備註 |
| 12/07(四)  9:00-16:00  地點: 永慶科技中心 | 09:00-12:00 | 建築結構概略  桁架系統設計重點  橋梁製作(分組實作) | 請攜帶 1.橋樑的材料(4\*6\*450紐松) 2.燕尾夾(不限尺寸，建議有30個以上) 3.花園剪或斜口鉗 4.熱熔膠槍、木工膠 5.砂紙(150-320皆可，240佳) 6.長直尺 |
| 12:00-13:00 | 午餐 |
| 13:00-16:00 | 橋梁製作與修正  測試架設計與說明  橋梁測試與回饋 |