基隆市109學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國民教育輔導團資訊教育議題小組

創客教育系列工作坊【仿生獸結構設計與手搖發電設計】教師增能研習計畫

1. 依據
2. 教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
3. 基隆市109學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫。
4. 基隆市109學年度國民教育輔導團運作與輔導工作計畫。
5. 目的：
6. 提供國民中小學師生設計與製作之機會與場域空間，以提升教學設計與製作之能力。
7. 增進國民中小學生對機構結構設計之瞭解。
8. 配合課程產出教案，讓教師回校後能培養學生動腦思考並動手做的能力。
9. 整合相關資源、開發課程與教學模組。
10. 培育學生具備創客教育精神，並內化為終身素養。
11. 辦理單位
12. 指導單位：教育部國民及學前教育署教育部
13. 主辦單位：基隆市政府。
14. 承辦單位：基隆市國民教育輔導團資訊教育議題小組、科技領域輔導團、基隆市百福科技中心。
15. 協辦單位：基隆市百福國中。
16. 辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)
17. 研習時間：109年12月15日(星期二)，上午09：00～16：00
18. 研習地點：基隆市百福國中科技教育中心。
19. 研習時數：6小時
20. 報名方式：請至教育部全國教師在職進修網報名(https://www.inservice.edu.tw，研習序號：2981944)。
21. 參加對象與人數(約20人)
22. 基隆市國民中小學教師。
23. 本市資訊教育議題小組及科技領域輔導團成員。
24. 因材料有限，本場研習人數上限為20名。
25. 研習內容：如課程表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 活動時間 | 活動項目 | 主持人/主講人 |
| 8:30～9:00 | 報到 | 資訊教育議題小組、科技輔導團 |
| 9:00～9:30 | 科技領域課程介紹與實作經驗分享 | 新北市科技領域輔導槫曹崇禮主任 |
| 9:30～10:00 | 製作線控六足仿生獸與焊接應用 | 新北市科技領域輔導槫曹崇禮主任 |
| 10:10～12:00 | 實作 | 新北市科技領域輔導槫曹崇禮主任 |
| 12:00～13:10 | 午休及用餐 | 資訊教育議題小組、科技輔導團 |
| 13:00～14:00 | 實作 | 新北市科技領域輔導槫曹崇禮主任 |
| 14:10～16:00 | 簡易手搖發電與木作 | 新北市科技領域輔導槫曹崇禮主任 |
| 16:00～ | 賦歸 | |

1. 注意事項：
2. 為響應環保及撙節費用，煩請自備杯具。
3. 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
4. 經費來源與概算：由教育部109年度補助本市國民教育輔導團辦理精進教學計畫經費項下支應。
5. 如有研習相關問題，請逕洽信義國小張崑誠老師，聯絡電話:(02)24213960#10。
6. 獎勵：辦理本案有功人員，依相關規定辦理敘獎。
7. 本計畫陳基隆市政府核准後實施，修正時亦同。