112年度生活科技研習計畫

**一、目的：**

鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，促進教師對於電腦繪圖及數位加工之應用，以提昇教學品質及學生學習成效。

**二、研習內容及日期：**

(一)研習日期：12/12(二)8：00-17：00，12/19(二)8:00-16:00

(二)研習主題：六足昆蟲仿生獸

(三)研習講師：師大附中何仁偉老師

(四)研習地點：新店高中5樓生活科技教室

(五)研習對象：全國生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之在職教師，共25人。

(六)辦理單位：生活科技學科中心、泰宇出版社

(七)研習時程表：

12/12(二)

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 研習課程 |
| 8:30～ 9:00 | 報到 |
| 9:00～ 9:30 | 六足仿生獸作品與課綱融入介紹 |
| 9:30～10:00 | Linkage連桿分析軟體介紹與操作 |
| 10:00～11:00 | Onshape 3D建模軟體介紹與操作 |
| 11:00～12:00 | 仿生獸主題發想、仿生獸零件建模(身體側板) |
| 12:00～13:00 | 午餐、互動交流 |
| 13:00～14:00 | Linkage腳部模擬分析 |
| 14:00～15:00 | 仿生獸零件建模(腳、上下底板、墊圈) |
| 15:00～17:00 | 仿生獸機構組裝與模擬測試 |
| 17:00 | 賦歸 |

12/19(二)

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 研習課程 |
| 8:30～ 9:00 | 報到 |
| 9:00～ 9:30 | 仿生獸圖檔匯出與雷切說明 |
| 9:30～12:00 | 仿生獸雷切加工 |
| 12:00～13:00 | 午餐、互動交流 |
| 13:00～14:00 | 電子電路與程式說明 |
| 14:00～15:30 | 仿生獸成品組裝與測試 |
| 15:30～16:00 | 交流分享時間 |
| 16:00 | 賦歸 |

**三、研習時數及報名方式：**

全程參加人員核發13小時研習時數。

**四、研習時數及報名方式：**

 (一) 報名相關事項聯絡人：項亭睿 小姐，電話：02-29602500轉102。

 (二)請至教育部在職進修中心網站（<https://www1.inservice.edu.tw/index_login.aspx>）報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：4115902。

**五、注意事項**

(一)為避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

(二)為響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。

**六、**本研習計畫陳 校長核可後公告實施，修正時亦同。