106年度教育部補助國立彰化師範大學進修學院工作計畫-偏鄉教育創新教育展計畫

**口湖國中自然科教師帶領學生實際動手做實驗動態工作坊計畫書**

**『**大手牽小手動手做實驗**』-** 科學探究與動機策略增能工作坊

日 期：106年8月10日(四)、8月11日(五)共2天

地 點：口湖國中地科教室

授課講座：賴志忠老師 忠明高中自然科教師、彰化師範大學科學教育研究所博士班

講座助理：台中市忠明高中李育玟老師、台中市光德國中王榆慧老師

教學目標：

1. 能對探究式教學的定義及進行方式有基本認識。
2. 能配合探究式教學設計，進行探究教學活動主題設計、實作、數據分析及實驗內容討論。
3. 能實際應用於教學現場中:在教師引導下學生能參與分組探究活動，完成學習目標。

指導單位：教育部師資培育及藝術教育司

主辦單位：國立彰化師範大學進修學院

協辦單位：雲林縣立口湖國民中學

**課程規劃表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **106年8月10日(四)** | **106年8月11日(五)** | **備註** |
| **時間** | **課程內容** | **主持人/主講人** | **課程內容** | **主持人/主講人** |  |
| 09：30～10：00 | 報到 | 雲林縣立口湖國民中學 | 報到 | 雲林縣立口湖國民中學 |  |
| 10：00～10：10 | 致歡迎辭 | 雲林縣立口湖國民中學陳勝雄校長國立彰化師範大學進修學院服務團隊雲林縣政府教育處陳麗美督學 |
| 10：10～11：00 | 探究教學與探究設計分享 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | ARCS動機策略介紹與分享 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 在職教師課程 |
| 11：00～11：10 | 休息 |  | 休息 |  |  |
| 11：10～12：00 | 氣球火箭設計與實作 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 投石器原理及實作介紹、設計與實作 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 在職教師帶領學生操作課程 |
| 12：00～13：00 | 中午休息 |  | 中午休息 |  |  |
| 13：00～15：00 | 跑跑卡丁車原理及實作活動介紹、設計與實作 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 投石器測試與競賽 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 在職教師帶領學生操作課程 |
| 15：00～15：10 | 休息 |  | 休息 |  |  |
| 15：10～16：10 | 跑跑卡丁車測試與競賽、頒獎、學習單寫作與分享 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 頒獎、學習單寫作與分享 | 賴志忠老師講座助理：李育玟老師、王榆慧老師 | 在職教師帶領學生操作課程 |
| 16：10～ | 賦歸 |  | 賦歸 |  |  |

※本活動中午備有餐盒。

※為響應環保，請自備環保杯。