**基隆市立中山高中-科學探究與實作營隊 簡章**

附件 六二

一、目的：

(一)透過課程設計，應用科技知識，藉由實際操作，培養學生手腦並用，引導學生「從做中學」以提高學習效果。

(二)以自然課程理論基礎，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提昇創造力。

(三)引發學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力，以培養學生自然科學實驗操作能力。

二、辦理時間：110年1月26日(二)、110年1月26日(三)

三、課程規劃及時間安排：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 班別 | 日期 | 時間 | 授課內容 | 授課教師 |
| 科學bang bang bang | 1/26 (二) | 13:00-13:30 | 報到 | 中山高中教務處 |
| 13:30-16:30 | 1.自然科探索與實作  2.科學實驗遊戲：  踩地雷、反應速率、氣體莫耳數測定、天然酸鹼指示劑、皂化反應、大象牙膏 | 黃昱捷 老師 |
| 微觀大世界-看見微小的力量 | 1/26 (二) | 13:00-13:30 | 報到 | 中山高中教務處 |
| 13:30-16:30 | 自然科探索與實作  1.水蚤心跳  2.人體血球觀察及滲透壓實驗  3.人類ABO血型的檢測 | 江雅萍 老師 |

四、地點：化學實驗室(行政大樓4F)、生物實驗室(行政大樓4F)

五、參加對象：基隆市國三學生，25人為限

六、報名時間及方式：

(一)報名時間：110年1月8日起自110年1月20日止

(二)報名方式：一律採線上報名，並上傳家長同意書

(三)線上報名網址：<https://reurl.cc/5qj9ln>

七、活動費用：免費(包含實作材料費)

八、預期效益：

(一)達成活化教學目的，翻轉教學方法，深化課程內容。

(二)提升學生適應高中學習環境，課程接軌順暢無礙。

九、其他：

(一)依報名順序錄取，並每日公告於報名網站。

(二)為響應環保，請自備環保餐具，本校不提供紙杯及免洗餐具。

(三)應配合之防疫措施：1.戴口罩；2.配合量體溫；3.活動前酒精消毒雙手。

(四)進行自然科探索課程時，務必穿著長袖、長褲以及布鞋(運動鞋)，不可穿著短袖、短褲、涼鞋及拖鞋。

(五) 上課規定：

如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校。

1. 無故上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。
2. 未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。