**臺北市立大直高級中學110學年度第一學期**

**國中部 自然科~阿河你好嗎 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **806~809** | 任課老師  姓 名 | **楊全琮** |
| 1. 一、教學目標 | 1. 了解基礎科學理論。   二、規劃研究流程，收集實驗數據與資料，並能根據數據分析推論成因。  三、認識模型(model)與建模(modeling)於科學研究中的使用方式。 | | |
| 二、教材內容 | 一、基礎的科學理論與實驗。  二、模型(model)與建模(modeling)的科學思維(science thinking) | | |
| 三、作業內容 | 分組學習單、實驗報告、雲端表單 | | |
| 四、平時成績  評量方法 | 分組學習單、實驗表現、實驗報告、上台報告 | | |
| 五、學期成績計算 | 實驗表現30%、實驗報告40%、上台報告30% | | |
| 六、個人教學理念 | 期待透過本課程讓學生理解科學的本質、科學為何產生、科學如何產生。 | | |
| 七、擬請家長  協助事項 | 本堂課作業均會在學校完成 | | |
| 八、聯絡方式 | 25334017#399 | | |

**【教學進度表】(請特別確認是否有性別平等相關單元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入  議題 | | | 1.品德教育　　　2.環境教育　　　3.法治教育　　　4.永續發展　　　5.海洋教育　　　6.[人權教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/5人權教育議題1000111.pdf)　　　7.生命教育  8.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6生涯發展教育議題991229.pdf)　9.性別平等教育　10.消費者保護教育　　　　　　　11.同志教育　　　12.家庭教育  13.家庭暴力及性侵性騷教育　　　14.新移民多元文化教育　　　　　15.生涯發展教育 16.其他(請說明) 道德教育….等 | | | | | | | | | | | |
| 月  份 | 週  次 | | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 資訊  融入 | 議題  融入 | 重要行事 | |
| **八**  月  九  月 | **暑** | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |  |  |  |  | |
| **一** | | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 課程簡介 | V |  | 31暑假結束  1開學、大掃除、正式上課、16:00放學  1發放教科書、課輔申請書  1幹部訓練3聯課介紹 | |
| 九  月 | **二** | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 模型是什麼？  蠟燭燃燒理論與實驗 | V | 4 | 6國八九輔導課開始  7國八本位選課說明會  7-10國八本位線上選課  7-8國九第一次模擬考  11國七、八防災講座  11補行上班上課(補9/20) | |
| **三** | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 蠟燭燃燒實驗預報 | V |  | 13-10/5班級共讀1  14國八本位選課結果公告與上課  15 9:21-10:00防災演練預演  17 9:21-10:00國家防災日校園防災演練 | |
| **四** | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 蠟燭燃燒實驗 | V |  | 20調整放假21中秋節放假  24班際運動講座  24國九多元能力開發班始業式  24國九學長姐讀書經驗分享  25技職教育課程家長說明會  25學校日 | |
| **五** | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 蠟燭燃燒實驗數據整理與報告製作 | V |  | 27-1電子生涯手冊填寫  28校內科展開始報名  28教師節  1國八女生HPV接種 | |
| 九  月  十  月 | **六** | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 蠟燭燃燒實驗發表報告 | V |  | 4國九晚自習開始 | |
| **七** | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 第1次期中考 |  |  | 10國慶日  11補行放假  13-14第1次期中考 | |
| **八** | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 我要如何建立模型？  洗手有用嗎小組實驗預報 | V | 2 | 18-11/9臺北市五項藝術比賽  18-22國九情境式職涯興趣測驗施測  20田徑單項計時決賽  21-11/18班級共讀2  22全校大隊接力預賽 | |
| **九** | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 洗手有用嗎實驗 | V |  | 28國七健身操比賽  29國八啦啦隊比賽  29校內科展報名截止 | |
| 十  一  月 | **十** | | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 洗手有用嗎實驗 | V |  | 5 58週年校慶預演  6 58週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | |
| **十**  **一** | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 洗手有用嗎實驗影片整理 | V |  | 8校慶補假  10全校學生流感疫苗接種(暫定)  12職場參訪體驗活動 | |
| **十**  **二** | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 洗手有用嗎實驗影片發表與分享 | V |  | 15-19 國語文競賽  15-19八九年級職群試探活動  19技職教育講座 | |
| **十**  **三** | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 洗手有用嗎實驗復原與整理 |  |  | 26多元能力開發班結業式 | |
| **十**  **四** | | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 第2次期中考 |  |  | 2-3第2次期中考  3國八社區高級中等學校專業群科參訪活動 | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 虎克定律的理論 | V |  | 9外縣市畢業/轉入生心臟病篩檢  9-1/6班級共讀3 | |
| **十**  **六** | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 虎克定律實驗設計與預報 | V |  |  | |
| **十**  **七** | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 虎克定律實驗 | V |  | 20-24作業抽查週  23感飢日  23-24國九第2次模擬考 | |
| **十**  **八** | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 虎克定律實驗數據整理 | V |  | 27英語文競賽  27-1/7校內科展  28-30北極星閱讀認證收件  28-1/4國八下學期本位選課  31補行放假 1開國紀念日 | |
| 108  元  月 | **十**  **九** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 虎克定律實驗成果發表分享 | V |  | 4聯絡簿抽查  6寒假職業輔導研習營行前說明會 | |
| **二**  **十** | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 期末總回顧 |  |  | 13國八輔導課結束 | |
| **廿一** | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 期末考 |  |  | 17國九輔導課、晚自習結束  17-18國九期末考  18-19國七八期末考  19-21 國九教育旅行  20休業式 21寒假開始 | |
| **寒一** | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |  |  | 24-28國九寒輔(暫定) | |