**臺北市立大直高級中學107學年度第一學期 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **907、908、909** | | 任課老師  姓 名 | **吳昇達** | | |
| 課程名稱 | **理化** | | **每周學習**  **節數** | **4** | 領域別 | **自然** |
| 1. 學期學習目標 | | 1. 養成正確使用器材,學習實驗方法與態度。 2. 培養學生學習自然科學的興趣、獨立思考能力。 3. 建立正確的科學知識與概念及能解決問題的能力。 | | | | |
| 1. 教材內容 | | 詳見翰林版自然與生活科技3上理化篇 | | | | |
| 三、 作業內容 | | ＊ 各單元的自我評量和隨堂練習。  ＊ 各實驗單元的實驗報告。  ＊ 上課重點筆記 | | | | |
| 四、 平時成績  評量方法 | | 1. 考試 40% 2. 作業 35% 3. 學習態度 25% | | | | |
| 五、學期成績計算 | | 1. 平時評量: 佔60% 2. 定期評量：佔40% | | | | |
| 六、個人教學理念 | | ＊ 鼓勵學生思考科學問題，學習用科學方法解決問題  ＊ 鼓勵學生勇於在課堂上提出問題  ＊ 將日常生活中的科學現象融入教學中 | | | | |
| 七、擬請家長  協助事項 | | 1. 上課帶課本,實驗時加帶實驗紀錄本。  2. 交付之日常作業務必於指定時間完成。  3. 請家長注意學生是否認真做作業及確實訂正考卷。  4. 鼓勵學生平日多思考,上課多發問。 | | | | |
| 八、聯絡方式 | | 聯絡電話：02-25334017轉220 | | | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | **暑** | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |  |  |  |
| **一** | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | **1-1時間、路徑長與位移** | v |  | 30開學、正式上課16:00放學 |
| 九  月 | **二** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | **1-2速率與速** |  |  | 3國九輔導課開始  4-5國九第一次複習考 |
| **三** | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | **1-3加速度運動** | v |  | 10國七、八輔導課開始 |
| **四** | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | **1-4等加速度運動** |  |  | 18-20國九畢業旅行 |
| **五** | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | **1-4等加速度運動** |  |  | 24中秋節  29學校日 |
| 九  月  十  月 | **六** | | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | **2-1慣性定律** | v |  | 1國九晚自習開始 |
| **七** | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | **期中考** |  |  | 10國慶日  11-12第1次期中考 |
| **八** | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | **2-2運動定律**  **2-3作用力與反作用力定律** | v |  |  |
| **九** | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | **2-3作用力與反作用力定律**  **2-4圓周運動與萬有引力** | v |  |  |
| 十  一  月 | **十** | | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | **2-5力的轉動效應** |  |  | 355週年校慶暨園遊會 |
| **十**  **一** | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | **3-1 功與功率** |  |  | 5校慶補假 |
| **十**  **二** | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | **3-2功與動能** | v |  | 12-16國語文競賽週 |
| **十**  **三** | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | **3-3 位能與力學能守恆定律** | v |  | 19-23職群試探活動 |
| **十**  **四** | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | **3-4 能量守恆定律與能源** |  | 4 |  |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | **期中考** |  |  | 4-5第2次期中考 |
| **十**  **六** | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | **3-5簡單機械**  **4-1 靜電** | v | 15 | 14產業參訪活動 |
| **十**  **七** | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | **4-2電流** |  |  | 21-22國九第二次複習考  22補行12/31上課16:00放學 |
| **十**  **八** | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | **4-3電壓** | v |  | 24-28作業抽查週  25校內科展比賽評審 |
| 108  元  月 | **十**  **九** | | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | **4-4 歐姆定律與電阻** | v |  | 31彈性放假  1開國紀念日  2聯絡簿抽查 |
| **二**  **十** | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | **4-5 電路元件的串聯和並聯** | v |  | 11國七八輔導課結束 |
| **廿一** | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | **期末考** |  |  | 16國九輔導課、晚自習結束  16-17期末考  18休業式  19寒假開始 |