**臺北市立大直高級中學112學年度第一學期 理化科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | **907、908、909** | 任課老師姓 名 | **吳昇達** |
| 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
 | 1. 直線運動

(位置、路徑長與位移、速率與速度、加速度運動、自由落體運動)1. 力與運動

(慣性定律、運動定律、作用力與反作用力定律、圓周運動與萬有引力、力矩與槓桿原理)1. 功與能

(功與功率、動能、位能、能量守恆定律與能源、簡單機械)1. 基本的靜電現象與電路

(電荷與靜電現象、電流、電壓、歐姆定律與電阻) |
| 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%E4%BA%BA%E6%AC%8A%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C1000111.pdf) | 7.生命教育 |
| 8.家庭教育 | 9.勞動教育 | 10.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6%E7%94%9F%E6%B6%AF%E7%99%BC%E5%B1%95%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C991229.pdf) | 11.性別平等教育 | 12.生涯發展教育 | 13.消費者保護教育 |
| 14. 新移民多元文化教育 | 15.家庭暴力及性侵性騷教育 | 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 | **一** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 1-1位置、路徑長與位移 |  |  | 30開學、正式上課08:00大掃除09:00導師時間10:10開學典禮11:10正式上課16:00放學30-31幹部訓練 |
| 九月 | **二** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1-1位置、路徑長與位移1-2速率與速度 |  |  | 4國八、九輔導課開始4 全校導師會議5國八本位選課說明會5體育委員會5-6國九第一次複習考6教學大綱及班級經營上傳截止5-7國八本位線上選課9學校日 |
| **三** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 1-2速率與速度 |  |  | 12 國八本位選課結果公告與上課12國九技藝教育始業式13 14：00國家防災日預演暨防災校園基礎建置學校訪視14國八女生HPV疫苗接種16家長代表大會 |
| **四** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 1-3加速度運動 |  |  | 19 領航者會議21 9:21國家防災日校園防災演練21-23 國九教育旅行23 補行10/9課程，16:00放學 |
| **五** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1-3加速度運動 |  |  | 25國七健康檢查26期初特教推行委員會28教師節29中秋節 |
| 十月 | **六** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1-4自由落體運動 |  |  | 2國九晚自習開始3上午國七尿液初篩6性別平等教育委員會6輔導六合一會議(含生涯發展教育工作執行委員會) |
| **七** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 2-1慣性定律 |  |  | 9國慶日調整放假10國慶日12-13第1次期中考13交通安全委員會 |
| **八** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 2-2運動定律 |  |  | 16-20期中教學研究會週16-11/10 臺北市學生音樂比賽16 全校導師會議17認輔老師會議17上午國七尿液複篩18田徑單項計時決賽19心臟病初檢(下午-非北市轉入/畢業生)20全校大隊接力預賽 |
| **九** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 2-3作用力與反作用力定律 |  |  | 23-11/3公開授課週23校內科展開始報名24 領航者會議26國七健身操比賽(暫定)27國八啦啦隊比賽(暫定) |
| **十** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2-4圓周運動與萬有引力 |  |  | 31校內科展報名截止360週年校慶預演460週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| 十一月 | **十****一** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2-5力矩與槓桿原理 |  |  | 6校慶補假10專任老師座談會 |
| **十****二** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 3-1功與功率 |  |  | 13-17 國語文競賽15全校學生流感疫苗施打 |
| **十****三** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 3-2動能 |  |  |  |
| **十****四** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3-3位能、能量守恆定律與能源 |  |  | 27國中導師會議29領航者社群校際參訪29-30第2次期中考30國八社區高級中等學校專業群科參訪活動 |
| 十二月 | **十****五** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 3-4簡單機械 |  |  | 4-8期末教學研究會週8職場參訪體驗活動 |
| **十****六** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 3-4簡單機械 |  |  | 11-15作業抽查週11-22公開授課週12國九技藝教育結業式 |
| **十****七** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 4-1電荷與靜電現象 |  |  | 18國中德行審查會議19國中課程核心小組會議21感飢日21-22國九第2次模擬考 |
| **十****八** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 4-2電流 |  |  | 25英語文競賽26-1/5校內科展26 領航者會議26期末特教推行委員會 |
| 111元月 | **十****九** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 4-3電壓 |  |  | 1開國紀念日2-12身障生IEP會議4國八輔導課結束 |
| **二****十** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 4-4歐姆定律與電阻 |  |  | 9國中課發會9-12國八下學期本位選課 |
| **廿一** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 4-4歐姆定律與電阻 |  |  | 17國九輔導課、晚自習結束17-18期末考19休業式、10:10校務會議 |
| **寒一** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  |  |  | 21寒假開始23-25補行4/23-4/25課程(進行112-2課程)，16:00放學26補行4/22課程(進行112-2課程)，16:00放學 |