**臺北市立大直高級中學109學年度第二學期**

**高中部 物理科 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | **H206、H209** | **任課老師**  **姓 名** | **陳秉貴** |
| 1. **一、教學目標** | 1. 培養學生嚴正之科學態度，使其了解科學方法之應用。  2. 以高一所修習之基礎理化為基礎，進一步充實其物理基本知  識與發展過程，並誘導學生了解物理現象之因果關係。  3.相機引用學生已學習並已熟悉之數學工具，解決物理問題，  及分析物理量間之彼此關係，奠定其修習更高深物理之興趣  及能力 | | |
| **二、教材內容** | 1. 紙本教材：高中選修力學下冊課本(龍騰版)暨實驗課本。 2. 教具：相關投影片、電腦及投影機、影帶錄影機。 | | |
| **三、作業內容** | 1. 任課老師自行設計作業。 2. 課本習題撰寫。 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1. 隨堂小考. 2.口頭詢答 3.定期考查 | | |
| **五、學期成績計算** | 依據：1.隨堂小考成績.. 2.口頭答詢表現 3.上課態度 計算成  績。 | | |
| **六、個人教學理念** | 1. 物理為一理工學生所必修習之重要學科，尤其它必須配合數學教學之進行，以達到學習之最大功效。 2. 以啟發替代單方面講授式教學，實驗之配合是絕對必須的。 3. 帶領學生從事科展製作，使學生產生濃厚之理工興趣為當今理科老師責無旁貸之任務。 | | |
| **七、擬請家長協助事項** | 1. 鼓勵子弟參加理工科活動，並做全程之精神支持。 2. 配合大直高中學校日活動，全程參與教學活動及座談活動。 | | |
| **八、聯絡方式** | 02-25334017 ext 219 、218 | | |

**【教學進度表】**

**(請特別確認各單元是否有議題融入，比如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.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生涯發展教育議題991229.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 | | |
| 範例(請將本列刪除) | | | | | | | | | | | | 5-2常見的有機化合物 | | | o | 2,4 |  | | |
| **二**  月 | **寒四** | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | |  | | |  |  |  | | |
| **一** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 第 1 章 動量與角動量  1-1 動量與衝量 | | | O |  | 22-26期初教學研究會  26教學大綱與班級經營上傳截止  22開學、正式上課16:00放學  22-23幹部訓練  23高二、110輔導課開始  23-24高三第一次指考模擬考  23-25高二多元選修加退選  25-3/2高一多元選修加退選  26公布高中補考成績 | | |
| **二** | | 28 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 1-2 動量守恆定律 | | | O |  | 28和平紀念日  1補行放假  2高三輔導課、晚自習開始  6學校日 | | |
| 三  月 | 三 | | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | | 1-3 質心運動與系統總動量 | | | O |  | 8高中導師會議  9領航者會議 | | |
| 四 | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | | 1-3 質心運動與系統總動量  1-4 角動量與力矩 | | | O |  | 17繁星推薦放榜 | | |
| 五 | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 1-4 角動量與力矩 | | | O |  | 22-30高一二晚自習 | | |
| 六 | | 28 | 29 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | 第一次段考 | | | O |  | 30-31第1次期中考  2補假 | | |
| 四  月 | 七 | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 第 2 章 功與能量  2-1 功與動能 | | | O |  | 6領航者會議  6-16公開授課週  4兒童節、民族掃墓節  5補假  6-5/3高一游泳課程(暫定) | | |
| 八 | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 2-1 功與動能  2-2 功率 | | | O |  | 12高一二導師會議  13-16高二畢業旅行 | | |
| 九 | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 2-3 力學能守恆：地表附近的重力 位能 | | | O |  | 19-23期中教學研究會 | | |
| 十 | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 1 | | 2-3 力學能守恆：地表附近的重力 位能 | | | O |  | 28-29高三第二次指考模擬考 | | |
| 五  月 | 十  一 | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 2-4 力學能守恆：彈性位能 | | | O |  | 3-11高一二晚自習  7高三輔導課結束 | | |
| 十二 | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 第二次段考 | | | O |  | 10高三德行審查會議  11領航者會議  12-13高一二第2次期中考、高三期末考  14-20高一升高二微課程選課 | | |
| 十三 | | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | 2-5 力學能守恆：重力位能的一般 形式 | | | O |  | 17-28公開授課週  17-18英語文競賽  17-21科學週  19高一選班群家長說明會  19公告高三補考名單 | | |
| 十四 | | 23 | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | 第 3 章 牛頓運動定律的應用 3-1 生活中常見的力 | | | O |  | 24高一二德行審查會議  24-28期末教學研究會  24高三補考  27公告高三重修名單  28-6/2高三重修申請繳費 | | |
| 十五 | | 30 | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 3-2 靜力平衡與應用 | | | O |  | 31畢業典禮(預演)  1畢業典禮  3自主學習申請截止  2-30高三指考衝刺班  3-24高三重修課程 | | |
| 六  月 | 十六 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 3-2 靜力平衡與應用  3-3 碰撞 | | | O |  | 8領航者會議  7-11作業抽查  9高一自主學習發表會  10高二自主學習發表會 | | |
| 十七 | | 13 | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 第 4 章 熱學  4-1 理想氣體狀態方程式 | | | O |  | 15高中課程評鑑小組會議  14端午節  17自主學習計畫審查會 | | |
| 十八 | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 4-2 氣體動力論 | | | O |  | 22高中課發會  21-30高一二晚自習  24高二、110輔導課結束  24自主學習申請結果公告 | | |
| 十  九 | | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | 第三次段考 | | | O |  | 29-1高一二期末考  1高三晚自習結束  2休業式、10:10校務會議  3-5大學指考 | | |
| 七  月 | 暑  一 | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | |  | | |  |  | 617:00高一二公告補考名單  617:00高一二上網查詢成績  8高一新生報到  9-10高一二補考 | | |
| 暑二 | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | |  | | |  |  | 12-8/6高三暑期輔導  12-8/6高三游泳課程  1417：00公告重修名單  15-16重修申請繳費 | | |
| 暑三 | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | |  | | |  |  | 19公告高一二重修課表  19寄發指考成績單  20-8/31高一二重修 | | |