**臺北市立大直高級中學111學年度第2學期**

**高中部 選修物理（二）科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H209 | **任課老師**  **姓 名** | 陳秉貴 |
| **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、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 事先與老師討論過之題目再經老師教導提點之歷程研究主題 | | |
| **七、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。 | | |
| **八、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。 | | |
| **九、聯絡方式** | 02-25334017 ext 219 、218 | | |

**【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.性別平等 | | | | | 2.人權 | | | | 3.環境 | | 4.海洋 | 5.品德 | | | | 6.生命 | 7.法治 |
| 8.科技 | | | | | 9.資訊 | | | | 10.能源 | | 11.安全 | 12.防災 | | | | 13.家庭教育 | 14.生涯規劃 |
| 15. 多元文化 | | | | | 16.閱讀素養 | | | | 17.戶外教育 | | 18.國際教育 | 19.原住民教育 | | | | 20.其他:\_\_\_\_\_\_\_\_(請說明) | |
| 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 |  | | |
|  | **一** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | | Ch1靜力平衡  1－1生活中常見的力 | | |  | 8 | 13開學、正式上課  14-18期初教學研究會  14高二多元選修選課結果公告與上課  15-18高二多元選修加退選  15-3/22高一微課程(101-105)  16高二自主學習開始  16高一、高三多元選修選課結果公告  17高三課諮師入班  17-21高一多元選修加退選  18補行2/27上班上課 | | |
| **二** | | 19 | 20 | 21 | 23 | | 23 | 24 | 25 | | 1－1生活中常見的力  1－2力矩 | | |  | 8  16 | 20全校導師會議  20公布高中補考成績  20高三第一次分科測驗模擬考  20高一二輔導課開始  21高三輔導課開始  23學測成績公告  **24教學大綱及班級經營上傳截止** | | |
| **三** | | 26 | 27 | 28 | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 1－2力矩  1－3靜力平衡與應用 | | |  | 8 | 27調整放假  28和平紀念日  **4學校日** | | |
| 三  月 | **四** | | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | | 1－3靜力平衡與應用  Ch2動量與角動量  2－1動量與衝量 | | |  | 8 | 6-4/6高三學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳開始  7領航者會議  9高二充實補強課程  10中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00截止) | | |
| **五** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | 18 | | 2－1動量與衝量  2－2動量守恆定律 | | |  | 8  16 | 13高三晚自習開始  13-23高一二晚自習  15中學生小論文比賽投稿截止(12:00)  16高二充實補強課程 | | |
| **六** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 25 | | 2－2動量守恆定律  段考複習 | | |  | 8 | **23-24高一二第1次期中考**  25補行4/3上班上課 | | |
| **七** | | 26 | 27 | 28 | 29 | | 30 | 31 | 1 | | 2－3質心運動與系統總動量 | | |  | 8  9 | 27-4/14公開授課週  28高一公民訓練  29-5/3高一自主學習先備課程(101-105) | | |
| 四  月 | **八** | | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 2－4角動量  Ch3功與能量  3－1功能動能 | | |  | 8  9 | 3調整放假  4-5兒童節、民族掃墓節  6高三學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00)  6-5/4高一游泳課程(暫定) | | |
| **九** | | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 3－1功能動能  3－2功率 | | |  | 8  9 | 9高三教師學習歷程檔案111-2課程成果認證截止(3/6~4/9)  10高三學生學習歷程檔案111課程成果、多元表現勾選截止(3/6~4/10 17:00)  11-14高二畢業旅行 | | |
| **十** | | 16 | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | 3－3力學能守恆  地表附近的重力位能 | | |  | 8 | 17-21期中教學研究會  17-21高二籃球比賽 | | |
| **十**  **一** | | 23 | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | 3－3力學能守恆  地表附近的重力位能  彈力位能 | | |  | 8  9 | 24高一二導師會議  27高二充實補強課程  27高三輔導課結束  28KO拉卡決賽  29春季舞會 | | |
| 五  月 | **十**  **二** | | 30 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 3－3力學能守恆  重力位能的一般形式 | | |  | 8  9 | **1-2高三期末考**  1-10高一二晚自習  2領航者會議  4高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | | 段考複習 | | |  |  | 8高三德行審查會議  9高三第二次分科測驗模擬考  9公告高三補考名單  **10-11第2次期中考**  12高一二課諮師入班宣導  12專任教師會議 | | |
| **十**  **四** | | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | | Ch4碰撞  4－1碰撞前後的守恆定律 | | |  | 8 | 15-26公開授課週  15-7/14高一、二學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳開始(5/15~7/14 17:00截止)  15-19高一排球比賽  16高三補考  17-6/21高一微課程(101-105)  19-6/2自主學習申請  19擔任會考考場，11:00大掃除，12:00放學 | | |
| **十**  **五** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | | 4－1碰撞前後的守恆定律  4－2一維彈性碰撞 | | |  | 8 | 22高一二德行審查  22-26科學週  23高二數理資優班獨研成發  23公告高三重修名單 | | |
| **十**  **六** | | 28 | 29 | 30 | 31 | | 1 | 2 | 3 | | 4－2一維彈力碰撞 | | |  | 8 | 29-6/2期末教學研究會  1-30高三重修課程 | | |
| 六  月 | **十**  **七** | | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 4－3一維非彈力碰撞  Ch5熱學  5－1理想氣體狀態方程式 | | |  | 8 | 5畢業典禮預演(暫定)  6畢業典禮(暫定)  7-11高三分科測驗衝刺班  8高二自主學習成果發表  9高二校訂必修成果發表 | | |
| **十**  **八** | | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 5－1理想氣體狀態方程式  5－2氣體動力論 | | |  | 8 | 13領航者會議  14高中課程評鑑小組會議  15高二充實補強課程  15高一二輔導課結束  17補行6/23上班上課 | | |
| **十九** | | 18 | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 5－2氣體動力論 | | |  | 8 | 19-28高一二晚自習  20高中課發會  22端午節  23調整放假 | | |
| **廿** | | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 1 | | 段考複習 | | |  |  | **27-29高一、二期末考**  28高三晚自習結束  30休業式；10:10校務會議  1暑假開始 | | |