**臺北市立大直高級中學112學年度第二學期**

**高中部** \_\_選修物理(II/III)\_\_ **科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H304.305 | **任課老師**  **姓 名** | 黃信雄 |
| **一、教學目標** | 1.增進學生物理學基礎知識。  2.提高學生學習熱誠及擴展學生視野。  3.引導基本推理能力。  4.引導學生閱讀物理相關書籍，並進一步培養閱讀的習慣。  5.使學生陶養永續生存的科學觀與人文關懷。 | | |
| **二、教材內容** | 1. 紙本教材：龍騰 選修物理 II、III 課本、學習講義/習作  2. 教具：相關投影片、平板、電腦。  3. 教學媒體：台北市教育局酷課雲、教育部因材網 | | |
| **三、作業內容** | 學習講義、隨堂試題 | | |
| **四、平時成績評量方法** | 1.老師提問與學生口頭問答 2.隨堂小考 3.報告與作業 | | |
| **五、學期成績計算** | 第一次期中考：20% 第二次期中考：20%  期末考：30% 平時成績：30% | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | 將所學的內容，利用課本整理筆記、心智圖與錯誤試題彙整，持續復習與整併自己所學內容。 | | |
| **七、個人教學理念** | 1. 做中學，學中做的多元教育，先利用示範實驗的現象，引起學生對事物的 好奇，以激發對知識的熱情，最後培養思考的能力。  2. 科學的根本是哲學，哲學則需要花大量時間思考，在課堂上引導思考為主 軸，解題為工具，藉由精選題目引導思考，並加強其解題能力。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | 和學生一起成長，做他們最有利的後盾 | | |
| **九、聯絡方式** | Hsinhsiung@dcsh.tp.edu.tw | | |

**【教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | | | 資訊  融入 | 議題  融入 | 重要行事 | | |
|  | **一** | | 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | | 17 | 2-4 角動量 | | |  |  | 15開學  16正式上課  16-19高三多元選修選課  17補行2/15課程，16:00放學  17高一多元選修選課結果公告與上課  17-3/7高二自主學習 | | |
| **二** | | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | | 24 | 3-1 功與動能 | | |  |  | 18-20高一多元選修加退選  20高二多元選修選課結果公告與上課  21-23高二多元選修加退選  21-3/20高一微課程(101-105)  22高三多元選修選課結果公告  22高三第一次分科測驗模擬考  23公布高中補考成績  23高三課諮師入班宣導  23高三多元選修上課  **23教學大綱及班級經營上傳截止** | | |
| **三** | | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 1 | | 2 | 3-2 功率  3-3 力學能守恆：地表附近的重力位能 | | |  |  | 26高中部輔導課開始  27學測成績公告  28和平紀念日  **1學校日** | | |
| 三  月 | **四** | | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 | 3-4 力學能守恆：彈性位能  3-5 力學能守恆：重力位能的一般形式 | | |  |  | 4-4/7高三學生學習歷程檔案112-2課程成果上傳開始(17:00止)  10中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00截止) | | |
| **五** | | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | | 16 | 3-5 力學能守恆：重力位能的一般形式 | | |  |  | 11高三晚自習開始  11-21高一二晚自習  14高二充實補強課程  15中學生小論文比賽投稿截止(12:00) | | |
| **六** | | 17 | 18 | 19 | | 20 | 21 | 22 | | 23 | **第1次期中考** | | |  |  | **21-22高中第1次期中考**  22配合會考準備工作全校12:00放學 | | |
| **七** | | 24 | 25 | 26 | | 27 | 28 | 29 | | 30 | 4-1碰撞前後的守恆定律  4-2一維彈性碰撞 | | |  |  | **25-4/12公開授課週**  27-5/2高一自主學習先備課程(101-105)  28-4/18高二自主學習  28-5/3高一游泳課程 | | |
| 四  月 | **八** | | 31 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | 6 | 4-3一維非彈性碰撞 | | |  |  | 1-9高二籃球比賽  4-5兒童節、民族掃墓節 | | |
| **九** | | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | | 13 | 5-1 理想氣體狀態方程式 | | |  |  | 7高三學生學習歷程檔案112-2課程成果上傳截止  8高三教師學習歷程檔案112-2課程成果認證截止  9高三學生學習歷程檔案112課程成果、多元表現勾選截止  12高二課諮師入班 | | |
| **十** | | 14 | 15 | 16 | | 17 | 18 | 19 | | 20 | 5-2 氣體動力論 | | |  |  | 15高一二導師會議  19高三輔導課結束  19高一二課諮師入班 | | |
| **十**  **一** | | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | | 27 | 5-2 氣體動力論 | | |  |  | 22-25全中運停課 | | |
| 五  月 | **十**  **二** | | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | | 4 | 選修物理III  1-1 波動的性質  1-2 週期波 | | |  |  | 29-5/6高一二晚自習  **30-5/1高三期末考**  2高二充實補強課程 | | |
| **十**  **三** | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | 10 | | 11 | 第2次期中考 | | |  |  | 6高三德行審查會議  **6-7高一二第2次期中考**  7配合會考準備工作全校12:00放學  8高三第二次分科測驗模擬考  8公告高三補考名單  8-6/19高一微課程(101-105)  9-6/6高二自主學習 | | |
| **十**  **四** | | 12 | 13 | 14 | | 15 | 16 | 17 | | 18 | 1-3 波的反射與透射 | | |  |  | 13-17高一排球比賽  17準備會考工作12:00放學 | | |
| **十**  **五** | | 19 | 20 | 21 | | 22 | 23 | 24 | | 25 | 1-4 波的疊加原理與駐波  1-5 惠更斯原理 | | |  |  | 20高一二德行審查  21高三補考  24 KO拉卡決賽  25春季舞會 | | |
| **十**  **六** | | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 31 | | 1 | 1-6 水波 | | |  |  | **27-6/7公開授課週**  28公告高三重修名單  28高二數理資優班獨研成發  29-30高三重修申請繳費 | | |
| 六  月 | **十**  **七** | | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 2-1 聲波的傳播  2-2 基音與泛音 | | |  |  | 3畢業典禮預演  3-7作業抽查  4畢業典禮  5-30高三重修課程  5-7/11高三分科測驗衝刺  7高二校訂必修成果發表會 | | |
| **十**  **八** | | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | | 15 | 2-2 基音與泛音  2-3 聲音的共振 | | |  |  | 10端午節放假  13高一二輔導課結束  13高二充實補強課程  14高二自主學習成果發表會(暫訂) | | |
| **十九** | | 16 | 17 | 18 | | 19 | 20 | 21 | | 22 | 3-1 光的反射與折射  3-2 全反射 | | |  |  | 17-26高一二晚自習  18高中課程評鑑小組會議暨課發會  20高二充實補強課程 | | |
| **廿** | | 23 | 24 | 25 | | 26 | 27 | 28 | | 29 | 期末考 | | |  |  | **25-27高一、二期末考**  27高三晚自習結束  28休業式；10:10校務會議 | | |