**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III1-1 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 |