**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** | **H106、H107、H108** | **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. 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(翰林版)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%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 |
| 範例(請將本列刪除) | 5-2常見的有機化合物 |  | 2,4 |  |
| **二**月 | **寒四** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |  |  |  |
| **一** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 第一章/科學的態度與方法1-1 科學的態度1-2 科學的方法物理學簡介 | 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 | 第二章/物質的組成與交互作用2-1 物質的組成第二章/物質的組成與交互作用2-2 原子的尺度與結構 | 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 | 第二章/物質的組成與交互作用2-3 物質間的基本交互作用 | O |  | 8高中導師會議9領航者會議 |
| 四 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 第三章/物體的運動3-1 對物體運動的研究歷程 | O |  | 17繁星推薦放榜 |
| 五 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 第三章/物體的運動3-2 牛頓運動定律3-3 天體運動 | O |  | 22-30高一二晚自習 |
| 六 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 第1次期中考複習 | o |  | 30-31第1次期中考2補假 |
| 四月 | 七 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 第四章/電與磁的統一4-1 電流的磁效應4-2 電磁感應 | 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 | 第四章/電與磁的統一4-3 電與磁的整合 | 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 | 第四章/電與磁的統一4-4 光與電磁波 | o |  | 19-23期中教學研究會 |
| 十 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 第四章/電與磁的統一4-4 光與電磁波 | o |  | 28-29高三第二次指考模擬考 |
| 五月 | 十一 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 第五章/能量5-1 能量的形式第五章/能量5-2 微觀尺度下的能量 | 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 | 期中考複習、檢討 | 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 | 第五章/能量5-3 能量間的轉換與能量守恆 | 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 | 第五章/能量5-4 質能互換與核能 | 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 | 第六章/量子現象6-1 光電效應 | 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 | 第六章/量子現象6-2 波粒二象性 | 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 | 第六章/量子現象6-3 原子光譜 | 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 | 學期課程總複習 | 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 | 期末考複習 | 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 |