**臺北市立大直高級中學110學年度第一學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | H106、H107 | 任課老師姓名 | 吳易儒 |
| 1.教學目標 | 1. 繼續國中的化學教育，增進學生對物質與能量的認識，探索化學基本原理，獲得化學實驗操作之技能，以奠定學習專門知能之基礎。
2. 培養化學興趣，熟悉科學方法，增進個人解決問題、自我

學習、推理思考、表達溝通之能力，成為具有科學素養的國民。 |
| 2.教材內容 | 1. 龍騰 必修化學2. 龍騰 必修化學 學習講義/習作/素養題本3. 龍騰 必修化學 實驗活動手冊4. 自編講義與補充教材 |
| 3.作業內容 | 學習講義、習作、實驗活動手冊、學習單、課堂任務 |
| 4.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 4.實驗操作 |
| 5.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% |
| 6.個人教學理念 | 1. 以多元的教學活動激發學生的學習動機。2. 藉由生活化的教學內容與實驗活動，培養化學興趣，進而  提高學習力。3. 以啟發式教學法，輕鬆幽默的上課過程，希望能將學生的 化學概念奠定良好基礎。4. 培養學生溝通、合作、創造、獨立思考等關鍵素養。 |
| 7.擬請家長協助事項 | 1. 請注意孩子回家後如何分配時間，希望孩子能自我負責， 且更有效率地學習－－包括生活以及課業。2. 若有指派圖書館查資料或科學參觀，希望家長能夠配合。 |

**【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.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.同志教育 | 9.家庭教育 | 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 |
| **八**月 | **暑** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |  |  |  | 24高一新生訓練27期初校務會議 |
| **一** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 課程說明、確定教室投影設備 |  |  | 30期初教學研究會1開學、正式上課16:00放學1幹部訓練（國中、高一二）1-3高三大考中心試辦考試2高一多元選修選課結果公告與上課2-23高二微課程、自主學習1 |
| 九月 | **二** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | * 1. 物質的分類與分離
	2. 道耳頓的原子說
 |  |  | 6高中導師會議6高二、三、110輔導課開始6高三晚自習開始6幹部訓練（高三）7高二多元選修選課結果公告與上課8高二校訂必修選課結果公告與上課8-22高一微課程111補9/20上班上課10-11高三第一次模擬考 |
| **三** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 1-2 道耳頓的原子說1-3原子量與莫耳數 |  |  | 14領航者社群會議15防災演練預演17國家防災日校園防災演練17高二自主學習成果發表17學科能力競賽報名截止**17教學大綱及班級經營上傳截止** |
| **四** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1-3原子量與莫耳數1-4 原子的結構與元素週期表 |  |  | 20調整放假21中秋節放假24資訊學科能力競賽校內初賽**25學校日** |
| **五** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 1-4 原子的結構與元素週期表2-1 化學鍵 |  |  | **27-28高一新生健檢****28高中課程核心小組會議**29優良生投票29-10/6高一充實補強課程30-10/7高二充實補強課程1學科能力競賽1高二三學生學習歷程檔案-課程學習成果、多元表現上傳截止（17：00） |
| 十月 | **六** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 2-1 化學鍵實驗：萃取、蒸餾和薄層層析模段考 |  |  | **5高中課發會**4-13高一二晚自習8高二三學生學習歷程檔案-課程學習成果教師認證截止10中學生網站讀書心得寫作比賽投稿截止（12：00） |
| **七** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 模段考段考考卷檢討 |  |  | 10國慶日11補行放假**13-14第1次期中考**15全國高級中等學校小論文比賽投稿截止（12：00）15-27高一拔河比賽 |
| **八** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 段考考卷檢討2-1 化學鍵 |  |  | 18-22期中教學研究會週**18-29公開授課週**18全校導師會議19高一新生胸部X光檢查20田徑單項計時決賽20-11/3高一微課程221大學多元入學家長說明會21-11/11高二微課程、自主學習222全校大隊接力預賽23大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 2-1 化學鍵2-2 化學式 |  |  | 26領航者社群會議29高二舞蹈比賽29校內科展報名截止 |
| 十一月 | **十** | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2-2 化學式2-3 反應式的平衡與化學計量 |  |  | 1-2高三第2次模擬考5 58週年校慶預演658週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| **十****一** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 2-3 反應式的平衡與化學計量2-4 化學反應熱 |  |  | 8校慶補假10全校學生流感疫苗接種（暫定）10-24高一自主學習先備課程**12專任老師座談會** |
| **十****二** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 3-1 溶液的種類與特性3-2 水溶液的濃度 |  |  | 18-25高二充實補強課程 |
| **十****三** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 3-2 水溶液的濃度 |  |  | 22高中導師會議22-12/2高一二晚自習 |
| **十****四** | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 模段考 |  |  | 1高一充實補強課程2領航者社群校際交流**2-3第2次期中考** |
| 十二月 | **十****五** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 段考考卷檢討3-3 溶解度 |  |  | **6-17公開授課週**6-10國語文競賽8高一自主學習先備課程9-30高二微課程、自主學習311大考中心英聽測驗2 |
| **十****六** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 3-3 溶解度3-4 水溶液中的酸鹼反應 |  |  | 13-17期末教學研究會週13-23高一、二自主學習申請14-15高三第3次模擬考15-29高一微課程3 |
| **十****七** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 3-4 水溶液中的酸鹼反應3-5 氧化還原反應 |  |  | 20-24作業抽查週 |
| **十****八** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 3-5 氧化還原反應4-1 生物體分子4-2 藥物與界面活性劑 |  |  | 27-28英語文競賽27-1/7校內科展28-1/4高二下學期多元選修選課30高一多元選修發表會30高二自主學習發表會30高三輔導課結束30-1/6高一下學期多元選修選課31補行放假1開國紀念日 |
| 110元月 | **十****九** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4-3 環境與化學4-4 化學的現代應用 |  |  | 3-4高三期末考4領航者社群會議4週記抽查5-12高一充實補強課程6-13高二充實補強課程 |
| **二****十** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 實驗2 溶解度的測定實驗3 酸鹼指示劑實驗4界面活性劑的效應模段考 |  |  | 10-18高一二晚自習13高二、110輔導課結束14高一、二自主學習計畫審核編班結果公告 |
| **廿一** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 期末考週 |  |  | **17-19高一、二期末考**19高三晚自習結束20休業式；10:10校務會議21寒假開始21-23大學學測 |
| **寒一** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |  |  |  |  |