**臺北市立大直高級中學111學年度第一學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H209、 H210 | **任課老師**  **姓 名** | 鄭兆珍 |
| **一、教學目標** | 1.繼續高中一年級化學教育，增進學生對「物質與能量與」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。 | | |
| **二、教材內容** | 龍騰 選修化學I+II  龍騰 選修化學 I+II學習講義/習作/素養題本  龍騰 選修化學I+II實驗活動手冊  自編講義與補充教材 | | |
| **三、作業內容** | 學習講義、習作、實驗活動手冊、學習單、課堂任務 | | |
| **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 4.實驗操作 | | |
| **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** | 氧化還原/氣體三定律/溶液依數性質 於生活上的應用 | | |
| **七、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。 | | |
| **八、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。 | | |
| **九、聯絡方式** | 25334017轉230 | | |

**【高二選修化學教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | **一** | 28 | 28 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 1-1 均衡化學反應式 |  |  | 30開學、正式上課16:00放學  30高二多元選修選課結果公告與上課  31高二自主學習編班公告  1高二自主學習開始  2高二校訂必修選課結果公告與上課 |
| 九  月 | **二** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | * 1. 均衡化學反應式   1-2化學反應與化學程序的產率 |  |  | 5高一二輔導課開始  8教學大綱及班級經營上傳截止  9中秋節補假  10中秋節 |
| **三** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 1-3化學反應中的能量變化 |  |  | 14數理學科能力競賽報名截止  15防災演練預演  16 110學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00截止)  17學校日 |
| **四** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 2-1 氣體的性質  2-2波以耳定律 |  |  | 23數理學科能力競賽校內初賽 |
| **五** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2-2波以耳定律  2-3查理/給呂薩克/亞佛加厥定律 |  |  | 28教師節  29-10/6高二充實補強課程 |
| 十  月 | **六** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2-3查理/給呂薩克/亞佛加厥定律  期中考複習 |  |  | 3-13高一二晚自習 |
| **七** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 期中考複習 |  |  | 10國慶日  10第1111010梯次讀書心得比賽12:00截稿  11校內科展開始報名  13-14第1次期中考  15第1111015梯次小論文12:00截稿 |
| **八** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 2-4理想氣體 |  |  | 19田徑單項計時決賽  20-11/10高二自主學習  21全校大隊接力預賽  22大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 2-5氣體的分壓 |  |  | 24-11/4公開授課週 |
| 十  一  月 | **十** | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3-1 物質的狀態與溶液濃度  3-2 物質的溶解度 |  |  | 4 59週年校慶預演  5 59週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| **十**  **一** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 3-2 物質的溶解度  3-3 溶液的蒸氣壓 |  |  | 7校慶補假  9全校學生流感疫苗接種(暫定) |
| **十**  **二** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 3-3 溶液的蒸氣壓  3-4 溶液的沸點與凝固點 |  |  | 17-24高二充實補強課程 |
| **十**  **三** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 期中考複習 |  |  | 21-29高一二晚自習 |
| **十**  **四** | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 檢討考卷 |  |  | 29-30第2次期中考 |
| 十  二  月 | **十**  **五** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 3-5溶液的滲透壓 |  |  | 6學生上傳學習歷程課程成果開始  6教師認證學習歷程課程成果開始  10大考中心英聽測驗2 |
| **十**  **六** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 3-6電解質溶液的依數性質 |  |  | 12-16國語文競賽 |
| **十**  **七** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 實驗1+2+3 |  |  | 19-20英語文競賽  19-23公開授課週  19-29作業抽查週 |
| **十**  **八** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 選化II  1-1氫原子光譜與波耳氫原子模型 |  |  |  |
| 110  元  月 | **十**  **九** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1-2 原子軌域 |  |  | 1開國紀念日  2元旦補假  3-7高一二下學期多元選修選課  5-12高二充實補強課程  7補行1/20上班上課 |
| **二**  **十** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 期末考複習 |  |  | 9-17高一二晚自習  12高一二輔導課結束 |
| **廿一** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  |  |  | 17-18高一、二期末考  19休業式；10:10校務會議  20寒假開始 |