**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** | H310 | **任課老師**  **姓 名** | 蔡雨萍 |
| 1. **教學目標** | 1.繼續高中二年級化學教育，增進學生對「化學反應與平衡與有機化  學」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** | 翰林 選修化學IV+V  翰林 選修化學IV+V學習講義/習作/素養題本  翰林 選修化學IV+V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** | 電化學或有機化學於生活上的應用 | | |
| **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** | rain6628@gmail.com | | |

**【H310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 |
|  | **一** | 28 | 28 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 選化IV  1-1氧化數的規則與應用  1-2氧化還原反應式的平衡 |  |  | 30開學、正式上課16:00放學  31高三輔導課、晚自習開 |
| 九  月 | **二** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 選化IV  1-3 氧化還原滴定 |  |  | 5-6高三第1次模擬考  9中秋節補假  10中秋節 |
| **三** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 選化IV  1-3 氧化還原滴定  1-4電池的電動勢 |  |  | 14數理學科能力競賽報名截止  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 | 選化IV  1-5 常見電池的設計與原理  1-6電解與電鍍 |  |  | 23數理學科能力競賽校內初賽 |
| **五** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 1-6電解與電鍍  期中考複習 |  |  | 28教師節 |
| 十  月 | **六** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 期中考複習 |  |  |  |
| **七** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 期中考複習 |  |  | 10國慶日  13-14第1次期中考 |
| **八** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 選化V  1-1有機化合物的組成與結構  1-2烴的分類與鍵線圖  1-3烴(I)~烷類與環烷類 |  |  | 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 | 選化V  1-3烴(I)~烷類與環烷類  1-4烴(I)~烯類與炔類 |  |  | 24-11/4公開授課週 |
| 十  一  月 | **十** | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 選化V  1-4烴(I)~烯類與炔類  1-5烴(I)~芳香烴 |  |  | 1-2高三第2次模擬考  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 | 選化V  1-5烴(I)~芳香烴 |  |  | 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 | 期中考複習 |  |  | 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 | 選化IV  2-1非金屬元素及其化合物 |  |  | 29-30第2次期中考 |
| 十  二  月 | **十**  **五** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2-2金屬元素及其化合物  2-3過渡金屬元素及其化合物  2-4配位化合物 |  |  | 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 | 選化III實驗 |  |  | 14-15高三第3次模擬考 |
| **十**  **七** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 期末考複習 |  |  | 19-23公開授課週 |
| **十**  **八** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  |  | 26高三輔導課結束  27-28高三期末考 |
| 110  元  月 | **十**  **九** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  |  | 1開國紀念日  2元旦補假  7補行1/20上班上課 |
| **二**  **十** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |  |  |  | 11高三晚自習結束  12 15:00高三看考場  13-15大學學科能力測驗 |
| **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 |