**臺北市立大直高級中學113學年度第1學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H307H309 | **任課老師**  **姓 名** | 陳煌仁 |
| **一、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」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III、IV、V  龍騰 選修化學III、IV、V 學習講義/習作/素養題本  龍騰 選修化學III、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** | 視各單元內容調整 | | |
| **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217 | | |

**【高三選修化學教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月  份 | 週  次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 重要行事 |
| 八  月 | **一** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 考3800第四回 | 27期初教學研究會  30開學、正式上課16:00放學 |
| 九  月 | **二** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 檢討3800第四回  選化III 1-4 溶解平衡  **4-5高三第一次模擬考**  檢討自然科學測模擬考試卷 | 2高三輔導課開始  2高三晚自習開始  **4-5高三第1次模擬考**  6教學大綱及班級經營上傳截止  6數理學科能力競賽報名截止 |
| **三** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 檢討自然科學測模擬考試卷  選化III 1-4 溶解平衡 | 14學校日 |
| **四** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 選化III 2-1 水的解離平衡(已教過)  選化III 2-2布-洛酸鹼學說  選化III 2-3弱酸、弱鹼的解離常數 | 17中秋節放假  20數理學科能力競賽校內初賽 |
| **五** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 選化III 2-3弱酸、弱鹼的解離常數  選化III 2-4 鹽類 | 28教師節 |
| 十  月 | **六** | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 選化III 2-4 鹽類  選化III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線 |  |
| **七** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 選化III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線  模段考(含暑假做的兩個實驗) | 10國慶日 |
| **八** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 模段考(含暑假做的兩個實驗)  **16-17第1次期中考** | **16-17第1次期中考**  **18自然科校內複習考**  19大考中心英聽測驗1 |
| **九** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 檢討自然科學測複習考試卷  選化III 2-6 緩衝液 | 23田徑個人單項比賽  25大隊接力預賽 |
| 十  一  月 | **十** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 選化IV 1-1氧化數的規則與應用(已教過)  選化IV 1-2氧化還原反應式的平衡(已教過)  **29-30高三第2次模擬考**  檢討自然科學測模擬考試卷 | **29-30高三第2次模擬考** |
| **十**  **一** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 檢討自然科學測模擬考試卷  選化IV 1-2氧化還原反應式的平衡(已教過)  選化IV 1-3氧化還原滴定 | 8 61週年校慶預演  9 61週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| **十**  **二** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 選化IV 1-4電池的電動勢 | 11校慶補假  **15自然科校內複習考** |
| **十**  **三** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 檢討自然科學測複習考試卷  選化IV 1-5常見電池的原理與設計  選化IV 1-6電解與電鍍 |  |
| **十**  **四** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 選化IV 1-6電解與電鍍  模段考 |  |
| 十  二  月 | **十**  **五** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 模段考  **3-4第2次期中考**  選化IV 2-4配位化合物 | **3-4第2次期中考**  5學生上傳學習歷程課程成果開始 |
| **十**  **六** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 選化IV 2-4配位化合物  選化V 1-1有機化合物的組成與結構 | **13自然科校內複習考**  14大考中心英聽測驗2 |
| **十**  **七** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | **16-17高三第3次模擬考**  選化V 1-2烴的分類與線角式(鍵線圖)  選化V 1-3鏈狀烷類與環烷類 | **16-17高三第3次模擬考** |
| **十**  **八** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 選化V 1-3鏈狀烷類與環烷類  選化V1-4烯類與炔類  模段考 | 27高三輔導課結束 |
| 113  元  月 | **十**  **九** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | **30-31高三期末考** | **30-31高三期末考**  30-1/3作業抽查週  1開國紀念日 |
| **二**  **十** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 學測複習 |  |
| **廿一** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 學測複習  **18-20大學學科能力測驗** | 15-17高一二期末考  16高三晚自習結束  17 14:00高三看考場  **18-20大學學科能力測驗** |
| **寒一** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  | 20休業式；10:10校務會議  21寒假開始 |