**臺北市立大直高級中學112學年度第1學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H304、H305 H307、H308 | **任課老師****姓 名** | 蔡雨萍 |
| **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龍騰 選修化學III、IV 學習講義/習作/素養題本龍騰 選修化學III、IV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 / rain6628@gmail.com |

**【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** | 27 | 28 | 29 | **30** | 31 | **1** | 2 | 檢討自然科學測複習考試卷選化III 1-4 溶解平衡 | 30開學、正式上課16:00放學31高三晚自習開始**1自然科校內複習考** |
| 九月 | **二** | 3 | 4 | **5** | **6** | 7 | 8 | 9 | **5-6高三第一次模擬考**4檢討自然科學測複習考試卷選化III 1-4 溶解平衡 | 4高三輔導課開始**5-6高三第1次模擬考**8數理學科能力競賽報名截止 |
| **三** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 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 |  |
| **四** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 選化III 2-3弱酸、弱鹼的解離常數選化III 2-4 鹽類 | 22數理學科能力競賽校內初賽23補行10/9課程，16:00放學 |
| **五** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 選化III 2-4 鹽類選化III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線 | 28教師節29中秋節 |
| 十月 | **六** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 選化III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線模段考(含暑假做的三個實驗) | 2-12高一二晚自習 |
| **七** | 8 | 9 | 10 | 11 | **12** | **13** | 14 | **12-13第1次期中考** | 9國慶日調整放假10國慶日**12-13第1次期中考** |
| **八** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 選化III 2-6 緩衝液 | 16-20期中教學研究會週20全校大隊接力預賽 |
| **九** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | **27** | 28 | 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)選化IV 1-3氧化還原滴定 | 23校內科展開始報名**27自然科校內複習考** |
| **十** | 29 | **30** | **31** | 1 | 2 | 3 | 4 | 1檢討自然科學測複習考試卷選化IV 1-3氧化還原滴定**30-31高三第2次模擬考** | **30-31高三第2次模擬考**3 60週年校慶預演4 60週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 |
| 十一月 | **十****一** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 選化IV 1-4電池的電動勢 | 6校慶補假 |
| **十****二** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | **17** | 18 | 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 | **17自然科校內複習考** |
| **十****三** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 20檢討自然科學測複習考試卷選化IV 1-6電解與電鍍 | 20-29高一二晚自習 |
| **十****四** | 26 | 27 | 28 | **29** | **30** | 1 | 2 | 模段考**29-30第2次期中考** | 29-30第2次期中考 |
| 十二月 | **十****五** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | **8** | 9 | 選化IV 2-1非金屬元素及其化合物選化IV 2-2主族金屬元素及其化合物 | 4-8期末教學研究會**8自然科校內複習考** |
| **十****六** | 10 | 11 | 12 | **13** | **14** | 15 | 16 | 11檢討自然科學測複習考試卷選化IV 2-3過渡金屬元素及其化合物**13-14高三第3次模擬考** | 11-15作業抽查週11-22公開授課週**13-14高三第3次模擬考**16大考中心英聽測驗2 |
| **十****七** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 選化IV 2-4配位化合物選化IV 2-5先進材料 | 18-22國語文競賽 |
| **十****八** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 選化(III)實驗3酸鹼滴定選化(IV)實驗1碘的氧化還原選化(IV)實驗2氧化還原滴定選化(IV)實驗3有電電鍍與無電電鍍 | **29高三輔導課結束** |
| **十****九** | 31 | 1 | 2 | **3** | **4** | 5 | 6 | 模段考**3-4高三期末考** | 1開國紀念日**3-4高三期末考** |
| 113元月 | **二****十** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 學測複習 |  |
| **廿一** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | **20** | 學測複習**20-22大學學科能力測驗** | 18高三晚自習結束19休業式；10:10校務會議19 14:00高三看考場**20-22大學學科能力測驗** |
| **寒一** | **21** | **22** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | **20-22大學學科能力測驗** | 21寒假開始23-25補行4/23-4/25課程(進行112-2課程)，16:00放學26補行4/22課程(進行112-2課程)，16:00放學26公布補考名單 |