**臺北市立大直高級中學111學年度第二學期**

**高中部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H209 | **任課老師****姓 名** | 鄭兆珍 |
| **一、教學目標** | 1.增進學生對「物質構造與反應速率/化學平衡」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II+III龍騰 選修化學II+III 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** | 週期表/化學鍵/反應速率/化學平衡 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轉分機229或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** | **重要行事** |
| 二月份 | **一** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 1-3 電子組態與週期表1-4原子性質與週期表 | 13開學、大掃除、導師時間、開學典禮、正式上課18補行2/27上班上課 |
| **二** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1-4原子性質與週期表2-1 化學鍵的種類 | 20高一二輔導課開始20公布高中補考成績 |
| **三** | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2-2雙中心分子路易斯結構與價鍵理論 | 27調整放假28和平紀念日109:20防災疏散預演4 學校日 |
| 三月 | 四 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2-3混成軌域與價殼層電子對斥力學說2-4鍵極性與分子極性 | 909:20防災疏散正式演練 |
| 五 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 2-4鍵極性與分子極性2-5分子間的作用力 | 13-24高一二晚自習16高二充實補強課程17 KO拉卡初賽 |
| 六 | 19 | 20 | 21 | 22 | **23** | **24** | 25 | 第1次期中考複習 | 23高二充實補強課程23-24 高中第1次期中考25 補行4/3上班上課、16：00放學 |
| 七 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 3-1化學反應速率 | 31便服日 |
| 四月 | 八 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3-2碰撞學說與反應機構 | 3 調整放假4-5兒童節、民族掃墓節 |
| 九 | 9 | 10 | **11** | **12** | **13** | **14** | 15 | 3-3影響反應速率的因素(I) | 11-14 高二畢業旅行 |
| 十 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 3-3影響反應速率的因素(I)⋯ 本質、濃度、接觸面積、溫度 | 17-21高二籃球比賽 |
| 十一 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 3-4影響反應速率的因素(II)⋯催化劑1-1可逆反應與化學平衡 | 27高二充實補強課程28 KO拉卡決賽29 春季舞會 |
| 五月 | 十二 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1-2 平衡常數(I)...平衡常數的性質 | 1-10高一二晚自習4高二充實補強課程 |
| 十三 | 7 | 8 | 9 | **10** | **11** | 12 | 13 | 第2次期中考複習 | 10-11高一二第2次期中考12便服日 |
| 十四 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 1-2 平衡常數(II)...平衡常數的計算題1-3影響化學平衡的因素 | 15-7/14高一、二學生學習歷程檔案111-2課程成果上傳開始19 擔任會考考場，11：00大掃除12:00放學 |
| 十五 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 1-3影響化學平衡的因素1-4溶解平衡 | 22-26 科學週 |
| 十六 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 1-4溶解平衡 |  |
| 六月 | 十七 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2-1水的解離平衡2-2布-洛酸鹼學說 | 5-9作業抽查9高二校訂必修成果發表會 |
| 十八 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 實驗選化II秒錶反應選化III平衡常數測定選化III 勒沙特列原理 | 15高二充實補強課程15高一二輔導課結束15高二自主學習成果發表會17 補行6/23上班上課、16：00放學 |
| 十九 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 期末考複習 | 19-28高一二晚自習22 端午節23 調整放假 |
| 二十 | 25 | 26 | **27** | **28** | **29** | 30 | 1 |  | 27-29 高一二期末考29 高一高二期末大掃除30 休業式、10：10校務會議 |

7/11-12 高一二補考 7/18-8/11 高三暑期輔導(暫定) 7/31-8/31高一二重修