**臺北市立大直高級中學111學年度第2學期**

**部 化學 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H305、H306、H309 | **任課老師**  **姓 名** | 吳易儒 |
| **一、教學目標** | 1.繼續高中三年級化學教育，增進學生對「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V  翰林 選修化學V 學習講義/習作/素養題本  翰林 選修化學V實驗活動手冊  自編講義與引航複習講義等補充教材 | | |
| **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** | 期中考：30%  期末考：30% 平時成績：40% | | |
| **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 | | |

**【高三教學進度表】**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月  份 | 週  次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 複習進度 | 引航單元複習考 | 重要行事 |
|  | **一** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 1-1有機化合物的結構與組成 | 模模考一  模模考二 |  | 13開學、正式上課  18補行2/27上班上課 |
| **二** | 19 | 20 | 21 | 23 | 23 | 24 | 25 | 1-1有機化合物的結構與組成  1-2 官能基 | 第1單元內容與範例(p.1~10) |  | 20高三第一次分科測驗模擬考  21高三輔導課開始  23學測成績公告 |
| **三** | 26 | 27 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1-2 官能基 | 第2單元內容與範例  第3單元內容與範例 | 第1回  物質反應規律 | 27調整放假  28和平紀念日  **4學校日** |
| 三  月 | **四** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1-3 烴  1-4醇、醚、酚 | 第4單元內容與範例  第5單元內容與範例 | 第2回  氣體  第3回  溶液的性質 |  |
| **五** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 1-4醇、醚、酚  1-5醛、酮、羧酸及  酯 | 第6單元內容與範例 | 第4回  原子結構與週期表  第5回  化學鍵結 | 13高三晚自習開始 |
| **六** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 期中考複習 |  | 第6回  化學反應速率 | **23-24第1次期中考**  25補行4/3上班上課 |
| **七** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 1-6胺與醯胺  1-7聚合物與聚合反應 | 第7單元內容與範例 |  |  |
| 四  月 | **八** | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1-8天然聚合物 | 第8單元內容與範例  第9單元內容與範例 | 第7回  化學平衡 | 3調整放假  4-5兒童節、民族掃墓節 |
| **九** | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 2-1科學、科技、社會及人文  2-2 科學模型的特性與演變 | 第10單元內容與範例 | 第8回  酸鹼反應  第9回  氧化還原反應 |  |
| **十** | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 2-3 環境汙染與防治  2-4 資源與永續發展 | 第11單元內容與範例 | 第10回  無機化合物 |  |
| **十一** | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 期末考複習 | 第12單元內容與範例 | 第11回  有機化合物 | 27高三輔導課結束 |
| 五  月 | **十二** | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 選化V實驗 |  | 第12回  有機聚合物與先進材料  模模考 | **1-2高三期末考** |
| **十三** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 選化V實驗 |  |  | 8高三德行審查會議  9高三第二次分科測驗模擬考  9公告高三補考名單 |
| **十四** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  | 記得複習所有實驗 |  | 16高三補考 |
| **十五** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  | 第1單元~第2單元  歷屆分科及精選模擬試題(p.10~p.13)(p.27~p.30) | 模模考1 | 23公告高三重修名單 |
| **十六** | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |  | 第3單元~第4單元  歷屆分科及精選模擬試題 | 模模考2 | 1-30高三重修課程 |
| 六  月 | **十七** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  | 第5單元~第6單元  歷屆分科及精選模擬試題 | 模模考3 | 5畢業典禮預演(暫定)  6畢業典禮(暫定)  7-11高三分科測驗衝刺班 |
| **十八** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |  | 第7單元~第8單元  歷屆分科及精選模擬試題 | 模模考4 | 17補行6/23上班上課 |
| **十九** | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |  | 第9單元~第10單元  歷屆分科及精選模擬試題 | 模模考5 | 22端午節  23調整放假 |
| **廿** | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 |  | 第11單元~第12單元  歷屆分科及精選模擬試題 | 模模考6 | 28高三晚自習結束  30休業式；10:10校務會議 |