臺北市立松山高級工農職業學校

106學年度第1學期教學計畫表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 化學原理Ⅰ | 班級 | 化三仁 | | 每週節數 | | 3節 | 任課教師 | 邱慧珊 |
| 項目 | 內 容 摘 要 | | | | | | | | 備 註 |
| 教學目標 | (一)瞭解化學與環境、科技、人生的相關性，建立化學基本知識與概論。  (二)藉由生活化的實驗活動，培養科學的態度，學習科學方法，以增進解決問題的能力。  (三)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。 | | | | | | | |  |
| 教學方法 | ☑1.講述教學法 | | | ☑6.協同教學法 | | ☑11.問題教學法 | | | 1.請教師自行勾選(可複選)。  2.選其他者自行填寫 |
| □2.精熟教學法 | | | ☑7.創意教學法 | | □12.角色扮演教學法 | | |
| ☑3.啟發教學法 | | | ☑8.討論教學法 | | □13.電視教學法 | | |
| □4.練習教學法 | | | ☑9.示範教學法 | | □14.電腦輔助教學法 | | |
| □5.發表教學法 | | | □10.作業教學法 | | □15.其他( ) | | |
| 教 學 內 容 | (一)共計有緒論、計量化學、熱化學、大氣與土壤、氣體、凝相、水、溶液、原子構造與週期表、化學鍵、反應速率、化學平衡、酸鹼鹽、氧化還原與電化學、主族元素、過渡元素等章節。  (二)瞭解化學基本觀念、科學態度、化學實驗方法和化學與人生之關係，以為日後學習相關學科之基礎及適應現代的生活。  (三)例題、立即評量—學生隨堂練習，以熟悉教材內容，習題可供學生課後練習。 | | | | | | | |  |
| 評 量 方 式 | 本課程之評量悉依職業學校學生成績考查辦法及本校補充規定辦理：  (一)定期考查佔60﹪：第一次佔15﹪、第二次佔15﹪、第三次佔30﹪  (二)日常考查佔40﹪，包括：  1.隨堂測驗：以每章為單元，並就各章的重要性實施問答或平時測驗。  2.心得報告：發表相關課外讀物讀後心得兩篇。  3.作業考查：本學期作業以四次為原則，配合課本習題指導學生寫作。  4.學習態度：依學生上課的認真程度、筆記、出缺勤狀況，作為學習態度考查的主要參考。 | | | | | | | |  |
| 學 生 準 備 事 項 | (一)學生應作課前預習及課後複習。  (二)作業力求工整，準時繳交，不得抄襲。  (三)上課務必攜帶課本。  (四)加強閱讀化學、化工、環保相關書籍。 | | | | | | | |  |
| 家長配合事項 | (一)請家長就教學目標及教學評量，督促學生用心複習。  (二)學生作業部分，希望家長督促學生認真寫作、不可互抄，按時繳交。  (三)貴子弟有所表現時，請多給予鼓勵及讚美。 | | | | | | | |  |