

臺北市立南湖高級中學113第1學期 教學計畫表

|                   |                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目:選修化學(Ⅲ) (Ⅳ)    |                                                                                                                                                                                                                                    | 年級:三年級 |                                                                                                                                              |
| 任課教師: 黃榮伸老師、康雅琳老師 |                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                              |
| 課程目標              | 1.啟發科學探究的熱忱與潛能<br>2.建構基本科學素養<br>3.奠定持續學習科學與運用科技的基礎<br>4.培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力<br>5.為生涯發展做準備                                                                                                                                          | 重要議題融入 | ■生涯規劃    □生命教育<br>□性別平等教育 □法治教育<br>□人權教育    ■海洋教育<br>■環境教育    ■永續經營<br>□多元文化    □家庭教育<br>□品德教育    □健康促進計畫<br>□消保教育    □母語教學<br>□資訊素養與倫理〈可複選〉 |
| 教學理念              | 108課綱強調素養導向，高中化學的學科屬性較重視實作探究與思考邏輯，除了延伸高一已習得的觀念，藉由與生活經驗結合解說，並配合合適的實驗與實作，提供學生學習問題解決、運用思考智能、提升認識科學本質與科學態度的學習機會。                                                                                                                       |        |                                                                                                                                              |
| 教學內容及教學要求         | 本學期採用泰宇版，預計完成選修化學(Ⅲ)內容:化學平衡、水溶液中的酸鹼鹽平衡反應，選修化學 (Ⅳ)內容:氧化與還原反應共三大章。延續高一必修化學已有的知識與經驗，學生接續進行選修化學的學習，在各單元進行加深加廣的學習，且輔以切合內容的實例與適當的實驗，以期望能收到最好的教學效果。<br><br>學習學科知識比重偏高的單元需多思考、實際演練，完成講義、習作、課本的題目(確實複習、書寫及訂正)，以利於紙本測驗及化學觀念的建立，更有利於學測自然科得高分。 |        |                                                                                                                                              |
| 作業內容及成績計算         | 作業內容:透過共同教材的練習題讓學生經由演練過程，加強並更正自己的觀念，並藉由同學間的討論來促進學習效果。<br><br>成績計算：<br>三次期中考佔60%<br>平時成績 40%:作業(習題演練、實驗報告、段考訂正)、平時小考、上課態度                                                                                                           |        |                                                                                                                                              |
| 老師期許              | (1)增加學習效率，課後作業一定要動手寫，加深印象。<br>(2)學生上課專心聽講，課後務必勤做練習。<br>(3)學生要多發問，多討論，讓觀念更清楚。                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                              |
| 希望家長配合事項          | 大部分學生的學習還是處於比較被動的情況，希望家長能督促孩子在課後的複習以及習題的演練，鼓勵學生多練習、不怕錯、不放棄。                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                              |



# 臺北市立南湖高級中學113學年度第1學期三年級教學進度表

113.8.29.

| 月份  | 星期<br>週次 | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 教學進度                                | 備註                                |
|-----|----------|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 七月  | 暑1       | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |                                     | 7/1暑假開始                           |
|     | 暑2       | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |                                     | 7/12-13大學分科測驗                     |
|     | 暑3       | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |                                     |                                   |
|     | 暑4       | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |                                     |                                   |
|     | 暑5       | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  |                                     |                                   |
| 八月  | 暑6       | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |                                     |                                   |
|     | 暑7       | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |                                     |                                   |
|     | 暑8       | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |                                     |                                   |
|     | 1        | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 開學                                  | 8/29暑假結束                          |
| 九月  | 2        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 選化(III) 第一章 1-1化學平衡與平衡常數            |                                   |
|     | 3        | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 選化(III) 第一章 1-1搭配複習高一溶液的濃度          |                                   |
|     | 4        | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 選化(III) 第一章 1-2平衡的移動                | 9/17中秋節、9/21學校日                   |
|     | 5        | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 選化(III) 第一章 1-2                     |                                   |
| 10月 | 6        | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 選化(III) 第一章 1-3溶解度平衡                |                                   |
|     | 7        | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 選化(III) 第一章 複習高一常見的化學反應及實驗          | 10/10國慶日                          |
|     | 8        | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 實驗                                  | 10/16.17第一次定考<br>10/19第一次英聽測驗(高三) |
|     | 9        | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 選化(III) 第二章 2-1布 - 洛酸鹼理論            |                                   |
| 11月 | 10       | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 選化(III) 第二章 2-1搭配複習高一常見的化學反應        | 10/29.30第二次模考(高三)                 |
|     | 11       | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 選化(III) 第二章 2-2溶液的酸鹼度               | 11/4校慶補休                          |
|     | 12       | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 選化(III) 第二章 2-3鹽的命名與水解、2-4緩衝溶液      |                                   |
|     | 13       | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 選化(III) 第二章 2-5酸鹼滴定                 |                                   |
|     | 14       | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 選化(III) 第二章 2-5酸鹼滴定、實驗              |                                   |
| 12月 | 15       | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |                                     | 12/2.3第二次定考                       |
|     | 16       | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 選化 (IV) 第一章1 - 1 氧化數及其應用1 - 2 氧化原滴定 | 12/14第二次英聽測驗(高三)                  |
|     | 17       | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 選化 (IV) 第一章1 - 3 電化電池               | 12/16.17第三次模考(高三)                 |
|     | 18       | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 選化 (IV) 第一章1 - 4 電解與電鍍              |                                   |
| 1月  | 19       | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 4  | 實驗                                  | 12/30.31第三次定考(高三)<br>1/1元旦        |
|     | 20       | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |                                     |                                   |
|     | 21       | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |                                     | 1/16.17、1/20第三次定考(高一二)            |
|     | 寒1       | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |                                     | 1/18-1/20大學學測、1/21寒假開始            |
| 2月  | 寒2       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  |                                     | 1/27彈性放假、1/28除夕                   |
|     | 寒3       | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |                                     | 2/8補行上班                           |
|     | 1        | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |                                     | 2/10寒假結束                          |