



臺北市立南湖高級中學114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：吳宜洲老師、張韋翔老師、康雅琳老師			
課程目標	1.啟發科學探究的熱忱與潛能 2.建構基本科學素養 3.奠定持續學習科學與運用科技的基礎 4.培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 5.為生涯發展做準備	重要議題融入	■生涯規劃 ☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ■環境教育 ☐ 多元文化 ☐ 品德教育 ☐ 消保教育 ■科技融入 ☐ 校園安全 ■閱讀素養 ☐ 國際教育 ☐ 社會情緒學習 ☐ 資訊素養與倫理 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ■海洋教育 ■永續經營 ☐ 家庭教育 ☐ 健康促進計畫 ☐ 母語教學 ☐ 能源教育 ☐ 防災知能 ☐ 戶外教育 ☐ 交通安全 〈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	本學期採用龍騰版，預計完成選修化學(III)內容:化學平衡、沉澱反應、酸與鹼，選修化學 (IV) 內容:氧化與還原反應共四大章。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。 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：透過講義及自編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。 成績計算：三次期中考佔60% 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。 (2)學生上課專心聽講，課後務必勤做練習。 (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

114學年度第1學期_化學_科__三__年級

教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	備註
九月	1	31	1	2	3	4	5	6	開學、複習	9/1開學日
	2	7	8	9	10	11	12	13	模考、選化(III) 第一章 1-1化學平衡	9/8-9第一次模擬考(高三)
	3	14	15	16	17	18	19	20	選化(III) 第一章 1-2平衡常數	9/20學校日
	4	21	22	23	24	25	26	27	選化(III) 第一章 1-3勒沙特列原理	
十月	5	28	29	30	1	2	3	4	選化(III) 第一章 1-3勒沙特列原理	9/28-29教師節(29補假)
	6	5	6	7	8	9	10	11	選化(III) 第二章 2-1電解質與阿瑞尼士的解離說 選化(III) 第二章 2-2物質的沉澱反應	10/6中秋節 10/10國慶日
	7	12	13	14	15	16	17	18	定考	10/14-15第一次定考 10/18第一次學測英聽測驗
	8	19	20	21	22	23	24	25	選化(III) 第二章 2-3溶解平衡	10/24-25光復節(24補假)
十一月	9	26	27	28	29	30	31	1	選化(III) 第三章 3-1酸鹼的定義 3-2酸與鹼的分類與命名	10/29-30第二次模擬考(高三) 11/1校慶
	10	2	3	4	5	6	7	8	選化(III) 第三章 3-3水的解離 3-4 弱酸和弱鹼的解離	11/3校慶補休
	11	9	10	11	12	13	14	15	選化(III) 第三章 3-5鹽類的種類、命名與酸鹼性 3-6緩衝溶液	
	12	16	17	18	19	20	21	22	選化(III) 第三章 3-7酸鹼滴定	
	13	23	24	25	26	27	28	29	選化(III) 第三章 3-7酸鹼滴定、定考	11/25-26第二次定考
十二月	14	30	1	2	3	4	5	6	選化(四) 第一章 1-1電子轉移和氧化還原反應	
	15	7	8	9	10	11	12	13	選化(四) 第一章 1-2平衡氧化還原反應式	12/9-10第三次模考(高三) 12/13第二次學測英聽測驗
	16	14	15	16	17	18	19	20	選化(四) 第一章 1-3 氧化還原滴定	
	17	21	22	23	24	25	26	27	選化(四) 第二章 2-1電池反應	12/25行憲紀念日
一月	18	28	29	30	31	1	2	3	定考	12/30-31第三次定考(高三) 1/1元旦
	19	4	5	6	7	8	9	10		
	20	11	12	13	14	15	16	17		1/17-19學測 1/16、19、20第三次定考(高一二)
	21	18	19	20	21	22	23	24		(1/21-23補行上班上課(補 2/11-13))
二月	寒一	25	26	27	28	29	30	31		1/29-30補考
	寒二	1	2	3	4	5	6	7		
	1	8	9	10	11	12	13	14		
	2	15	16	17	18	19	20	21		2/16除夕、2/17-22春節連假 2/20補假(除夕前一天適逢假日)