

臺北市立南湖高級中學 110 年度第 2 學期 教學計畫表

科目:選修化學(II)	年級：二年級
任課教師： 吳宜洲老師、康雅琳老師、李耿中老師	
課程目標	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>1.啟發科學探究的熱忱與潛能</p> <p>2.建構基本科學素養</p> <p>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</p> <p>5.為生涯發展做準備</p> </div> <div style="width: 5%; text-align: center; font-weight: bold;">重要議題融入</div> <div style="width: 40%;"> <p>■生涯規劃 □生命教育</p> <p>□性別平等教育 □法治教育</p> <p>□人權教育 ■海洋教育</p> <p>■環境教育 ■永續經營</p> <p>□多元文化 □家庭教育</p> <p>□品德教育 □健康促進計畫</p> <p>□消保教育 □母語教學</p> <p>□資訊素養與倫理 〈可複選〉</p> </div> </div>
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與探究，除了延伸國中已習得的觀念，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	<p>本學期採用龍騰版選修化學(II)，內容分原子構造、化學鍵結、化學反應速率共三大章。依據學生進行選修化學的學習，延續高一必修化學已有的知識與經驗，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。</p> <p>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(確實複習及訂正)，以利於紙本測驗。</p>
作業內容及成績計算	<p>作業內容：透過講義、習作及課本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。</p> <p>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</p>
老師期許	<p>(1)增加學習效率，課後作業一定要動手寫，加深印象。</p> <p>(2)學生上課專心聽講，課後務必勤做練習。</p> <p>(3)學生要多發問，多討論，讓觀念更清楚。</p>
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。



月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度		備註
									單元名稱	頁數	
二月	1	6	7	8	9	10	11	12			
	2	13	14	15	16	17	18	19	1-1 氫原子光譜		
	3	20	21	22	23	24	25	26	1-2 波耳氫原子模型與能階		2/22-23 高三分科測驗第 1 次模擬考
	4	27	28	1	2	3	4	5	1-3 原子軌域		3/4 學校日
三月	5	6	7	8	9	10	11	12	1-4 電子組態		
	6	13	14	15	16	17	18	19	1-5 元素性質的週期性		
	7	20	21	22	23	24	25	26	段考週		3/24-25 第一次期考
	8	27	28	29	30	31	1	2	2-1 化學鍵的種類		
四月	9	3	4	5	6	7	8	9	2-2 分子的形狀		
	10	10	11	12	13	14	15	16	2-2 分子的形狀(畢旅)		
	11	17	18	19	20	21	22	23	2-3 價鍵理論		
	12	24	25	26	27	28	29	30	2-3 價鍵理論		4/27-28 高三分科測驗第 2 次模擬考
五月	13	1	2	3	4	5	6	7	2-4 分子間的作用力		5/2-3 高三期末考
	14	8	9	10	11	12	13	14	段考週		5/10-11 高一、二第二次期考
	15	15	16	17	18	19	20	21	3-1 化學速率定律		
	16	22	23	24	25	26	27	28	3-1 化學速率定律		
	17	29	30	31	1	2	3	4	實驗:秒表反應		6/3 端午節
六月	18	5	6	7	8	9	10	11	3-2 碰撞學說		
	19	12	13	14	15	16	17	18	3-3 影響反應速率的因素		6/17 藝能科期末考
	20	19	20	21	22	23	24	25	3-3 影響反應速率的因素		
	21	26	27	28	29	30	1	2	段考週		6/28-30 高一、二期末考