



臺北市立南湖高級中學 114 第 1 學期教學計畫表

科目：化學		年級： 高二	
任課教師： 林芷安、吳盟仁、張韋翔			
課程目標	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。 2. 建構科學素養：使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度，能於實際生活中有效溝通、參與公民 3. 為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。	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	上課除了講述課本內的知識外，也會融入實驗課程，讓學生從實做中學習；除此之外也會藉由生活中的現象或新聞來用科學觀點解析背後的原理		
教學內容及教學要求	選修化學(Ⅰ)，泰宇版 第一章：化學計量與反應熱 第二章：氣體 第三章：溶液的性質		
作業內容及成績計算	1.段考各 20%(共 60%) 2.平時成績 40%(上課表現、小考、作業....，視上課情況調整)		
老師期許	面對更進階的選修化學部分，希望學生可以多思考題目背後的基本原理，而不是只是死背。不懂得觀念要主動學習，藉由同儕學習或向老師請教來釐清自己不懂的部分		
希望家長配合事項	1. 可以多鼓勵學生參加相關的化學競賽(清華盃、學科能力競賽、apx 學科能力檢定) 2. 可以跟學生討論最近社會上發生的跟化學有關的時事(例如食安問題….)		

114 學年度第 1 學期化學科 2 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	課程介紹	9/1 開學日
	2	7	8	9	10	11	12	13	1-1 化學反應式的平衡與應用	9/8-9 第一次模擬考(高三)
	3	14	15	16	17	18	19	20	1-2 化學反應中的能量變化	9/20 學校日
	4	21	22	23	24	25	26	27	1-2 化學反應中的能量變化	
十月	5	28	29	30	1	2	3	4	2-1 氣體的性質	9/28-29 教師節(29 補假)
	6	5	6	7	8	9	10	11	第一次段考複習	10/6 中秋節 10/10 國慶日
	7	12	13	14	15	16	17	18	2-2 氣體的基本定律	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	2-2 氣體的基本定律	10/24-25 光復節(24 補假)
十一月	9	26	27	28	29	30	31	1	2-3 理想氣體	10/29-30 第二次模擬考(高三) 11/1 校慶
	10	2	3	4	5	6	7	8	2-3 理想氣體	11/3 校慶補休
	11	9	10	11	12	13	14	15	2-4 氣體的分壓	
	12	16	17	18	19	20	21	22	3-1 物質的狀態	
	13	23	24	25	26	27	28	29	段考	11/25-26 第二次定考
十二月	14	30	1	2	3	4	5	6	3-2 溶液的溶解特性	
	15	7	8	9	10	11	12	13	3-3 物質的蒸氣壓	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	3-3 物質的蒸氣壓	
	17	21	22	23	24	25	26	27	3-4 溶液的依數性質	12/25 行憲紀念日
一月	18	28	29	30	31	1	2	3	3-4 溶液的依數性質	12/30-31 第三次定考(高三) 1/1 元旦
	19	4	5	6	7	8	9	10	段考複習	
	20	11	12	13	14	15	16	17	段考	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)