



臺北市立南湖高級中學 114 第 2 學期教學計畫表

科目：選修化學(II)		年級：高二	
任課教師：吳盟仁、張韋翔、林芷安			
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續經營 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 健康促進計畫 <input type="checkbox"/> 消保教育 <input type="checkbox"/> 母語教學 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈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	選修化學(II)，泰字版 第一章：原子結構與週期表 第二章：化學鍵 第三章：反應速率定律		
作業內容及成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1.可以多鼓勵學生參加相關的化學競賽 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 2 學期 教學進度表

 二年級 / 科目: 選修化學 II / 授課教師: 吳盟仁老師、張韋翔老師、林芷安老師
 上課時間: 每週節數: 2 節

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學活動/進度	備註
一月	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)) 1/24 寒假開始
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		2/11(原訂)開學日(已改至 2/23)
	1	8	9	10	11	12	13	14		2/14-22 春節連假
	2	15	16	17	18	19	20	21		2/16 除夕 2/20 補假(除夕前一天適逢假日)
	3	22	23	24	25	26	27	28	課程介紹	2/23 開學 2/24 高三分科模擬考① 2/28 和平紀念日(2/27 補假)
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	1-1 原子結構與氫原子光譜	3/6 學校日
	5	8	9	10	11	12	13	14	1-2 原子軌域	
	6	15	16	17	18	19	20	21	1-3 電子組態	
	7	22	23	24	25	26	27	28	1-4 原子性質與週期性	
四月	8	29	30	31	1	2	3	4	段考複習	3/31-4/1 第一次定考 4/3-6 兒童節暨民族掃墓節連假
	9	5	6	7	8	9	10	11	2-1 離子鍵與金屬鍵	
	10	12	13	14	15	16	17	18	教育旅行	4/14-17 高二教育旅行
	11	19	20	21	22	23	24	25	2-2 共價鍵	
	12	26	27	28	29	30	1	2	2-3 價殼層電子對互斥理論與分子形狀	4/29-30 高三期末考 5/1-3 勞動節連假
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	2-4 分子極性與分子間作用力	5/6 高三分科模擬考②
	14	10	11	12	13	14	15	16	段考複習	5/13-14 第二次定考(高一二)
	15	17	18	19	20	21	22	23	3-1 化學反應速率與表示法	
	16	24	25	26	27	28	29	30	3-2 化學反應的模型	
六月	17	31	1	2	3	4	5	6	3-2 化學反應的模型	
	18	7	8	9	10	11	12	13	3-3 影響反應速率的因素	
	19	14	15	16	17	18	19	20	3-3 影響反應速率的因素	6/19-21 端午節連假
	20	21	22	23	24	25	26	27	3-3 影響反應速率的因素	6/26、29、30 第三次定考(高一二)
七月	21 暑 1	28	29	30	1	2	3	4		6/30 休業式、期末校務會議 7/1 暑假開始