

華盛頓高級中學 114 學年度第二學期課程教學計劃表（高三）

任教班級：高中部 三 年級 科目： 化學 科 填寫教師： 蔡秋玫

一. 教學目標	1. 理解氧化還原反應的基本概念。 2. 分析電化學原理。 3. 應用電化學於日常生活。 4. 比較非金屬元素的性質與應用。 5. 理解金屬元素的性質與冶煉方法。 6. 掌握有機化學的基本結構與分類。 7. 理解有機反應機制。 8. 分析聚合物的合成與應用。 9. 認識化學與工業的關聯。 10. 培養科學素養與實驗能力。
二. 評量方式	平時成績(佔總成績 60%) (1)平時小考(50%) (2)作業(50%) 期考成績(佔總成績 40%) (1)期中考成績(50%) (2)期末考成績(50%)
三. 對學生的期望	希望學生能積極學習氧化還原與電化學的原理，理解金屬與非金屬的性質及其應用，並掌握有機化學與聚合物的結構、反應與工業價值。透過實驗操作驗證理論，培養嚴謹的科學態度與問題解決能力。同時，鼓勵學生思考化學與環境、能源、材料等領域的關聯，並將所學應用於日常生活。期望同學能主動提問、樂於探究，並與同儕合作學習，共同提升對化學的興趣與理解。

(以上請務必填寫)

月次	週次	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課進度及內容 (請註明課程內容及頁數，講義亦同)		作業進度 抽查時需批改完畢	備註
									進度內容	頁數	務必填寫	
二月	3	22	23 註冊日	24	25	26	27	28 紀念日	1-1 氧化數			2/23 註冊日
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	1-2 氧化還原滴定~1-3 電池			
	5	8	9	10	11	12	13	14	1-4 電解與電鍍			
	6	15	16	17	18	19	20	21	2-1 非屬元素及其化合物			
	7	22	23	24	25	26	27	28	2-2 金屬元素及其化合物~2-3 先進材料			3/26-27 第一次期中考
	8	29	30	31	4/1	4/2	4/3 調假	4/4 兒童節	1-1 有機化合物的組成與結構~1-2 烴與有機鹵化物			
四月	9	5 清明節	6 調假	7	8	9	10	11	1-3 醇、酚與醚~1-6 胺與醯胺			
	10	12	13	14	15	16	17	18	2-1 聚合物~2-3 人工合成聚合物			
	11	19	20	21	22	23	24	25	第 3 章化學與社會（全）			4/20-21 高三期末考
	12	26	27	28	29	30	5/1 勞動節	5/2	分科複習			
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	分科複習			
	14	10	11	12	13	14	15	16	分科複習			
	15	17	18	19	20	21	22	23	分科複習			
	16	24	25	26	27	28	29	30	分科複習			
六月	17	5/31	1	2	3	4	5	6	畢業週			6/2 高中部畢業典禮

各項重要考試範圍一覽表(請詳細填寫命題範圍)

項目	日期	範 圍
第一次期中考	3/26-3/27	選修化學 IV（第一章氧化還原反應~第二章化學在生活中的應用）
高三期末考	4/20-4/21	選修化學 V（第一章有機化合物）