

泰山高中114學年度第1學期教學計畫

教科書名：選修化學(I)

出版書局：翰林

班別		科目		編寫進度教師		共同科目教師		共同任課 教師簽章	導師邱大育		
二辛、二壬、 二癸		化學		邱大育		邱大育					
週	起	迄	頁碼		單元名稱	講授重點	備註	講授方法	教 具	作 業	進 度
			起	迄							
1	9/1	9/5	1	7	1-1 化學反應的限量試劑與產率	平衡反應式，化學計量、限量試劑		講述法、教學媒體			
2	9/8	9/12	8	9	1-1 化學反應的限量試劑與產率	化學反應中質量的關係，限量試劑與產率的概念		講述法、教學媒體			
3	9/15	9/19	10	13	1-2 各種能量形式的轉換	能源、能量轉換、能量守恒定律		講述法、教學媒體			
4	9/22	9/26	14	18	1-3 反應熱的特性與赫斯定律	熱化學反應式與反應熱的意義，並利用反應熱加成性定律做定量的計算		講述法、教學媒體			
5	9/29	10/3	19	31	1-4 莫耳燃燒熱與莫耳生成熱	說明莫耳燃燒熱與莫耳生成熱的定義與應用		講述法、教學媒體			
6	10/6	10/10	32	39	2-1 大氣的組成與氣體的通性	大氣壓力的概念，並熟悉氣體的通性		講述法、教學媒體			
7	10/13	10/17			第一次段考						
8	10/20	10/24	40	43	2-2 氣體定律	波以耳定律之原理與應用		講述法、教學媒體			
9	10/27	10/31	44	48	2-2 氣體定律	查理定律之原理與應用 亞佛加厥定律之原理與應用		講述法、教學媒體			
10	11/3	11/7	49	55	2-3 理想氣體	理想氣體方程式 (PV=nRT)，並進一步說明其應用		講述法、教學媒體			
11	11/10	11/14	56	59	2-4 分壓	莫耳分率與道耳頓分壓定律		講述法、教學媒體			
12	11/17	11/21	60	71	2-4 分壓	道耳頓分壓定律於排水集氣法的壓力校正		講述法、教學媒體			
13	11/24	11/28	72	81	3-1 物質的分類與溶液	物質的鑑定、溶液的形成、重量莫耳濃度		講述法、教學媒體			
14	12/1	12/5			第二次段考						
15	12/8	12/12	82	93	3-1 物質的分類與溶液 3-2 蒸氣壓	亨利定律的原理與應用、蒸氣壓、相對溼度		講述法、教學媒體			
16	12/15	12/19	94	100	3-2 蒸氣壓	拉午耳定律及其應用、理想溶液與非理想溶液	實驗	講述法、教學媒體			
17	12/22	12/26	101	105	3-3 溶液的沸點與凝固點	非揮發性溶液沸點上升、凝固點下降的定量計算及其應用		講述法、教學媒體			
18	12/29	1/2	106	109	3-3 溶液的滲透壓	滲透壓的意義、計算及應用，進而引導學生了解逆滲透的意義及應用		講述法、教學媒體			
19	1/5	1/9	110	124	3-4 水溶液的依數性	了解電解質與非電解質溶液之差異，並探討其在依數性質上的應用		講述法、教學媒體			
20	1/12	1/16			期末考						
21	1/19	1/23	1	13	1-1 光的性質 1-2 原子光譜	光的雙重性、原子光譜、波耳的氫原子模型		講述法、教學媒體			

1. 擔任編寫進度之老師於各該科教學研究會開會後一週內將本表填妥並會同科目所有教師簽名後送交教學組，謝謝。

2. 同一科目同一年級請各任課老師於教學研究會時協商統一進度。

3. 敬請各科任課老師務必按預定進度逐週教學俾便命題。