

### 113 學年度下學期 化學實驗技能與學科知識培訓內容(暫定)

第一週：原子構造/解題練習

第二週：化學鍵結/晶體堆積實作

第三週：化學鍵結/解題練習

第四週：化學反應速率/化學反應速率實驗（丙酮碘化）

第五週：化學反應速率/解題練習

第六週：化學平衡/平衡常數實驗（酯化反應平衡常數）

第七週：勒沙特列原理/勒沙特列實作（氯化亞鈷的平衡移動）

第八週：化學平衡/解題練習

第九週：K<sub>sp</sub> 的計算/碘酸鈣的溶度積常數與同離子效應

第十週：酸和鹼的解離常數/酸鹼滴定實驗（未知酸的分子量）

第十一週：解題練習/酸鹼雙指示劑滴定實驗

第十二週：氧化還原反應/氧化還原滴定實驗（維他命 C 的含量）