

國立卓蘭高級中等學校107學年度第1學期教學計畫暨進度表

部科：國中部 普通科 國貿科 幼保科 資處科 應英科


級別：一年級 科目名稱：基礎化學(一)

一、教學目標		一、引導學生對基礎化學原理的認識，瞭解物質的組成、結構、性質及其中的能量變化，並由科學發展史學習科學知識的產生及發展，使其產生興趣。 二、培養學生科學基本素養，化學興趣，認識科學方法，增進個人解決問題、自我學習、推理思考、表達溝通之能力，俾養成具有科學素養的國民。				
二、評量方式		口語評量 紙筆測驗 課後活動討論				
三、成績計算		平時 40% 三次月考各 20%				
四、使用教材(版本)		翰林				
五、共同授課教師		朱書儀				
六、教學進度						
週次	起訖日期	章節單元名稱	進度頁數	多元評量方式	重要議題融入教學	備註
1	08/30~08/31	實驗室安全規則簡介	~		人權教育	8/30 開學日
2	09/03~09/07	1-1 物質的分類	6~9			
3	09/10~09/14	1-2 原子與分子	10~15	課後練習		
4	09/17~09/21	1-3 原子量與分子量	15~20			
5	09/24~09/28	1-4 溶液	21~27	學習單		9/24 中秋節
6	10/01~10/05	第一章習題	28~33			
7	10/08~10/12	第一次定期考	~			10/10 國慶日 10/11-12 第一次定期考
8	10/15~10/19	2-1 原子結構	36~41		生涯規畫	
9	10/22~10/26	2-2 原子中的電子排列	42~47	隨堂抽問		
10	10/29~11/02	2-3 元素性質的規律性 2-4 元素週期表	48~55			
11	11/05~11/09	第二章習題	56~63			11/7 一二年級學業競試
12	11/12~11/16	3-1 化學式及百分組成	66~74	隨堂考		
13	11/19~11/23	3-2 化學反應式與平衡	75~82		品德教育	
14	11/26~11/30	第二次定期考	~			11/28-11/30 第二次定期考
15	12/03~12/07	3-3 化學計量	83~89			
16	12/10~12/14	3-4 化學反應中能量變化	89~97			
17	12/17~12/21	第三章習題	100~105			12/22 補課(補 12/31)
18	12/24~12/28	4-1 能量與能源的簡介 4-2 化石燃料	108~116	隨堂抽問	環境教育	
19	12/31~01/04	4-3 化學電池	117~125		環境教育	12/31 彈性放假 1/1 元旦放假
20	01/07~01/11	4-4 其他能源	126~142	學習單		
21	01/14~01/18	期末考				1/16-18 期末考

※重要議題融入教學：高中職部為生命教育、生涯發展、性別平等教育、法治教育、品德教育、人權教育、海洋教育、環境教育、永續發展、多元文化、交通安全及消費者保護教育等十二項宜適度融入相關科目教材及其他重要活動。國中部為性別平等教育、環境教育、資訊教育、家政教育、人權教育、生涯發展教育、交通安全及海洋教育共八項。

召集人  師 陳育婷

教學組長  許凱純

教務主任：
 傅靜瑤

校長： 劉瑞圓

國立卓蘭高級中等學校107學年度第1學期教學計畫暨進度表

部科：國中部 普通科(自然組) 國貿科 幼保科 資處科 應英科

級別：三年級 科目名稱：選修化學

一、教學目標		一、引導學生對基礎化學原理的認識，瞭解物質的組成、結構、性質及其中的能量變化，並由科學發展史學習科學知識的產生及發展，使其產生興趣。 二、培養學生科學基本素養，化學興趣，認識科學方法，增進個人解決問題、自我學習、推理思考、表達溝通之能力，俾養成具有科學素養的國民。				
二、評量方式		口語評量 紙筆測驗 課後活動討論				
三、成績計算		平時 40% 三次月考各 20%				
四、使用教材(版本)		龍騰				
五、共同授課教師		朱書儀				
六、教學進度						
週次	起訖日期	章節單元名稱	進度頁數	多元評量方式	重要議題融入教學	備註
1	08/30~08/31	實驗室安全規則簡介	~			8/30 開學日
2	09/03~09/07	複習基礎化學一第一章	~			
3	09/10~09/14	複習基礎化學一第二章	~			
4	09/17~09/21	1-1 氫原子光譜 1-2 波耳氫原子理論	3~14			
5	09/24~09/28	1-3 原子軌域 1-4 電子組態	15~32			9/24 中秋節
6	10/01~10/05	1-5 原子性質的趨勢	33~44			
7	10/08~10/12	第一次定期考	~			10/10 國慶日 10/11-12 第一次定期考
8	10/15~10/19	複習基礎化學一第三章	~			
9	10/22~10/26	複習基礎化學一第四章	~			
10	10/29~11/02	2-1 化學鍵的種類	61~67			
11	11/05~11/09	2-2 分子形狀	68~73			11/7 一二年級學業競試
12	11/12~11/16	2-3 價鍵理論	74~89			
13	11/19~11/23	2-4 分子間的作用力	90~99			
14	11/26~11/30	第二次定期考	~			11/28-11/30 第二次定期考
15	12/03~12/07	複習基礎化學二第一章	~			
16	12/10~12/14	複習基礎化學二第二章	~			
17	12/17~12/21	複習基礎化學二第三章	~			12/22 補課(補 12/31)
18	12/24~12/28	複習基礎化學二第四章	~			
19	12/31~01/04	學測複習	~			12/31 彈性放假 1/1 元旦放假
20	01/07~01/11	學測複習	~			
21	01/14~01/18	期末考				1/16-18 期末考

※重要議題融入教學：高中職部為生命教育、生涯發展、性別平等教育、法治教育、品德教育、人權教育、海洋教育、環境教育、永續發展、多元文化、交通安全及消費者保護教育等十二項宜適度融入相關科目教材及其他重要活動。國中部為性別平等教育、環境教育、資訊教育、家政教育、人權教育、生涯發展教育、交通安全及海洋教育共八項。

召集人：

導師陳育婷

教學組長

教學組長許凱純

教務主任：

教務主任傅滄瑤

校長：

國立卓蘭高中校長劉瑞