## 臺北市立百齡高級中學(高中部) 112 學年度第 2 學期

## 一 年級 自然 學科/領域 地球科學全 (彈性學習/選修) 課程計畫

任課教師	李亭誼	學分/每週節數	2				
任教班級	101-104,109	教科書版本	龍騰				
課程學習目標	2. 學生能在日常生活中活用地理	1. 學生能具備地球科學的重要基本知識 2. 學生能在日常生活中活用地球科學的知識和方法 3. 學生能對地球科學相關議題產生興趣並具有獨立思考判斷能力					
評量方式	課堂問答、小組討論與發表、紹	(筆測驗					
成績計算	1. 日常評量 30%: 課堂問答 2. 定期評量 70%: 第一次 20	• •					

## 本學期各單元內涵:

	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大 議題	節數	評量 方法	備註
11	1/23~1/26	1-1 地球的 起源	<ul><li>知道人類生存必須 依賴的條件</li><li>知道地球是隨太陽 系的形成而來</li></ul>	□□□□■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	
1	2/12~2/17	1-2 大氣與海洋的演變	<ul><li>知道大氣與海洋的 演變過程</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	16 開學 17 補 02/15 的課

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大議題	節數	評量方法	備註
2	2/19~2/23	1-3 探索地球的歷史	<ul><li>知道研究地球歷史的方法,並知道這些研究方法的限制</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	21.22【高 三】分科測 驗第1次模 擬考
3	2/26~3/1	5-1 從太空看 地球	<ul><li>知道目前太陽系內 各天體的性質</li><li>知道地球在太陽系 中利於生命存在的 原因</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
4	3/4~3/8	5-2 從地球看 星空	<ul> <li>知道星空有周日與周年的規律性變化</li> <li>知道星座在天文學上的意義</li> <li>知道星等和絕對星等的區別</li> </ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
5	3/11~15	5-2 從地球看 星空	<ul><li>知道視星等與絕對 星等之間的關係</li><li>知道恆星的顏色與 其表面溫度有關</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	

週	實施期間	單元	單元	重大	節數	評量	備
次	貝心粉间	活動主題	學習目標	議題	即数	方法	註
6	3/18~22	5-3 宇宙	<ul><li>了解地球科學的特性</li><li>知道地球以外的外太空環境概況</li><li>了解大氣窗的原理</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
7	3/25~29	第一次期中考	期中考	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1	紙筆測驗	26-27 高中第 1 次定期評量
8	4/1~4/5	3-1 大氣的溫壓重直結構	<ul><li>知道大氣層垂直氣溫、氣壓與密度的分佈特性</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	04-05 清明 節連假
9	4/8~4/12	3-2 大氣中的水氣變化	<ul><li>了解蒸發與凝結的 過程及在大氣中發 生的條件</li></ul>	■■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答隨堂測驗	

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大議題	節數	評量 方法	備註
10	4/15~4/19	3.3 大氣的 運動 3.4 天氣圖 判讀	<ul><li>了解高低氣壓系統 與風向、風速以及 大氣垂直運動的關係</li></ul>	□■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
全中運	4/22~26	3-5 氣象災害-颱風	<ul> <li>了解颱風的成因</li> <li>了解形成颱風的環境條件</li> <li>了解颱風的侵台路徑以及可能造成的災害</li> </ul>	□ 資海法人環品生生家性 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	2	課堂問答 隨堂測驗	22-25全中停課 26須上課
12	4/29~5/3	2-1 地震波 與地球內部 分層	<ul><li>知道利用地震波波速變化將地球內部分層</li></ul>		1	紙筆測驗	02【高三】 第2次定期 評量(期末 考)
13	5/6~5/10	2-2 地表與地殼的變動	<ul><li>知道板塊的基本概念</li><li>了解台灣的地殼變動以及台灣形成過程的板塊變化情形</li></ul>	■ 環境教育 □ 出命教育 □ 生涯發展	2	課堂問答	08【高三】 分科測驗第 2次模擬考

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大議題	節數	評量 方法	備註
14	5/13~5/17	第二次期中考	<ul><li>期中考</li><li>檢討考卷</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	13-14高一二+國七八第 2次定期評量
15	5/20~5/24	2-3 地震災害	<ul><li>知道地震在某些地區常發生</li><li>知道地震的發生主要跟斷層活動有關</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
16	5/27~5/31	4-1 海洋的 結構 4-2 海水的 運動	<ul> <li>了解海洋溫度與鹽 度在水平與垂直方 向的變表層洋流與深 層海流的成因 知道波浪的成時性 知道潮汐的成因與 週期</li> </ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	
17	6/3~6/7	4-3 大氣與 海洋的交互 作用	● 知道海洋與大氣的 交互作用	□□□□■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答 隨堂測驗	04 畢業典禮(暫定)

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	重大議題	節數	評量 方法	備註
18	6/10~6/14	CH.6 氣候 變遷之影響 與調適	<ul> <li>知道造成地球短期 氣候變化的主要影響因素</li> <li>知道冰期與間冰期 對全球環境可能造成的影響</li> </ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	10端午節放假
19	6/17~6/21	7-1 永續發 展 7-2 節用資 源與合理開 發	<ul><li>了解近期全球暖化情形</li><li>知道造成全球暖化的可能原因</li></ul>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2	課堂問答	
20	6/24~6/28	期末考	期末考	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1	紙筆測驗	26-27 高一二十國七八第3次定期