

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-110	科目：地球科學	教科書版本：龍騰
每週時數：2 小時	任課教師：謝莉芬、傅怡雯、張硯香、張詠翔	

課程目標：

1. 使學生能具備「地球科學」的基本素養(包括知識、思維和技能、態度),能了解或關心日常生活中有關「地球科學」的報導。
2. 使學生在日常生活中能夠活用「地球科學」的知識和方法,並發展解決問題的能力。
3. 使學生對「地球科學」及環境等相關議題產生興趣與學習意願,並能察覺人類活動對地球環境的影響,以及主動關心和珍惜地球環境。

教學目標：

1. 使學生能具備地球科學的基本知識,了解日常生活聽到或看到有關地球科學的現象。
2. 使學生能了解並初步應用地球科學的概念與法則,訓練思考推理能力,發展出解決問題的能力。
3. 增進學習地球科學與環境問題之興趣與意願,並培養關心、珍惜地球環境之正確態度。理解地球資源是有限的,環境是易受破壞的,引導學生愛護地球。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止(17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	課程介紹 1-1 地球的起源	講義 1-1	
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-2 大氣與海洋的演變 1-3 探索地球的歷史	講義 1-2 講義 1-3	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	2-1 地震波與地球內部分層 2-2 地表與地殼的變動	講義 2-1 講義 2-2	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。 11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。 13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	2-3 地震災害 礦岩實習	講義 2-3 地震定位 學習單 礦岩學習單	
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	3-1 大氣的溫壓垂直結構	講義 3-1 能量收支 學習單	
7	3/23 - 3/27		7-1 永續發展 7-2 節用資源與合理開發	講義 ch7	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。 3 兒童節(補假)。4 兒童節。	第一次期中考	段考卷訂正	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 7-10 高二實施大學學系探索量表。 8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。 10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	5-1.1 太陽系的成員 5-1.2 孕育生命的地球	講義 5-1.1 講義 5-1.2	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。 13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。 15 微課程(4)。	5-2.1 周日運動	講義 5-2.1 周日運動 學習單	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。 20-24 申請入學進階團體模擬面試。 22 高一成年禮。	5-2.2 周年運動	講義 5-2.2	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。 28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。 29 微課程(5)。 1 勞動節。	5-2.3 星色與星等	講義 5-2.3	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。 6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。 7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。 9 校慶。	5-3 宇宙	講義 5-3	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。 13 高三學期補考。 16-17 國中教育會考。 14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	4-2.3 海水的運動：潮汐	講義 4-2.3	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。 19-20 第二次期中考。 23 體育生單獨招生考試。	第二次期中考	段考卷訂正	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	3-2 大氣中的水氣變化	講義 3-2 溼度學習單	
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	3-3 大氣的運動 3-4 天氣圖判讀	講義 3-3 講義 3-4	
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	3-5 氣象災害—颱風 4-1 海洋的結構	講義 3-5 講義 4-1	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	4-2 海水的運動 4-3 大氣與海洋的交互作用	講義 4-2 講義 4-3	
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	ch6 氣候變遷之影響與調適 期末考週	講義 ch6	
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考	期末考週		

作業內容：講義、實習活動學習單、考卷

評量方法及配分比例：

◎第一次段考(地質+大氣的溫壓垂直結構+永續發展)：20%

Ch1、Ch2、Ch 3-1、Ch7、岩石與礦物講義、

◎第二次段考(天文+潮汐)：20%

Ch5、Ch 4-2.3 潮汐

◎期末考(大氣+海洋+氣候變遷)：30%

Ch3-2,3、Ch4(少 4-2.3)、Ch6

◎平時成績：30%

作業：講義、實習活動學習單、平時考、學習態度

課外閱讀：科學人雜誌、泛科學雜誌、瘋科學雜誌、新聞中的科學(非強制要求)

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101~110	科目：自然探究與實作(地科)	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：謝莉芬、傅怡雯、張硯香、張詠翔	

課程目標：

1. 以既有學習概念與主題式問題方式，進行探究與實作。培養發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享等能力。
2. 培養自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。
3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學的本質。

教學目標：

透過適當提問的主題探討和實作活動，引導學生體驗科學實踐的歷程，循序建構高層次獨立思考及團隊合作的能力，進而成為具有科學素養並能理性積極參與公眾決策的未來公民，以達適性揚才的教育目標。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	地科 1 課程介紹、 觀察與發現問題	個人學習單 小組學習單	
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	地科 2 觀察與發現問題、 問題評分練習、 CER 論證模式	個人學習單 小組學習單	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	地科 3 數據測量	個人學習單 小組學習單 海報	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。 11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。 13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	地科 4 excel 練習、 印痕實驗設計	個人學習單、 小組學習單、 海報	
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
7	3/23 - 3/27		地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。 3 兒童節(補假)。 4 兒童節。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。 6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 7-10 高二實施大學學系探索量表。 8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。 10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。 13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。 15 微課程(4)。	地科 8 分組報告	PPT	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。 20-24 申請入學進階團體模擬面試。 22 高一成年禮。	地科 9 學習歷程檔案製作	學習歷程檔案	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。 28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。 29 微課程(5)。 1 勞動節。	地科 1 課程介紹、 觀察與發現問題	個人學習單、 小組學習單、	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。 6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。 7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。 9 校慶。	地科 2 觀察與發現問題、 問題評分練習、 CER 論證模式	個人學習單、 小組學習單	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。 13 高三學期補考。 16-17 國中教育會考。 14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	地科 3 數據測量、 「恐龍有多大」實作	個人學習單、 小組學習單、 海報	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。 19-20 第二次期中考。 23 體育生單獨招生考試。	地科 4 excel 練習、 印痕實驗設計	個人學習單、 小組學習單、 海報	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	地科 8 分組報告	PPT	
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	地科 9 學習歷程檔案製 作 期末考週	學習歷程檔案	
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考	期末考週		

作業內容：個人學習單、小組學習單、主題分組報告

評量方法及配分比例：

個人學習單(20%)、小組學習單(30%)、期中/期末分組報告(40%)、個人學習態度(10%)