

臺北市立成功高級中學 115 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：110-119	科目：基礎地球科學	教科書版本：泰宇版
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	8/31 - 9/4	31 開學日、高一二教科書發放、高二轉社結果公告。 1 高一、二導師自主學習共備研習、午餐補助申請開始。 2-3 高三第一次學測模擬考。3 高二跨班選修課開始。 4 高一、三跨班選修課開始、社團體驗課、高三導師多元入學方案說明會。	課程內容介紹 CH1-1	講義 CH1-1	
2	9/7 - 9/11	7 英文單字初賽(班會)。 9 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。 10 高二英文作文比賽。 11 圖書館工作暨資訊教育推展委員會。 12 學校日暨班級親師座談會、臺北市 115 年度語文競賽。	CH1-2、CH3-1	講義 CH1-2、CH3-1	
3	9/14 - 9/18	13 臺北市 115 年度語文競賽。 14 高三班際籃球賽、防災演練預演、軍校正期班入學管道說明會、高一英語演講比賽。 14-18 高一實施性向測驗。 15 校內環境知識競賽、高一心電圖檢查。 17 英文單字複賽。18 期初交通安全委員會	CH3-2、3-3	講義 CH3-2~3-3	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	9/21 - 9/25	21 正式防災演練。21-24 高一實施性 向測驗。 22 校內環境知識競賽研討講座。25 中秋節。 27 臺北市環境知識競賽初賽。 23 大學多元入學方案暨學習歷程檔 案家長說明會	CH6-2	講義 CH6-2	
5	9/28 -10/2	28 教師節。29-5 高一微課程選課。 30-2 新生健檢。 2 全國英文競賽報名截止。 3 臺北市 115 年度語文競賽、環境知 識競賽市賽。	礦物與岩石講 義、CH8	講義 CH8	
6	10/5 - 10/9	6 體育發展委員會。9 國慶日(補假)。	CH4-1	講義 CH4-1	
7	10/12-10/16	13-14 第一次期中考。14-30 臺北市 音樂比賽個人賽。 15 流感疫苗施打。16 韓國金泉高中 來訪。 12-27 臺北市音樂比賽團體賽。 17 大考英語聽力測驗(第一次)。	第一次期中考 週	段考卷訂正	
8	10/19-10/23	21 高一微課程說明會。22 國語演說 比賽。	CH2-1	講義 CH2-1	
9	10/26-10/30	26 光復節(補假)。27 日本三國丘高 校來訪。 27-30 高一實施興趣量表。28-29 高 三第二次模擬考。 28 微課程(1)。29 高二國語朗讀比賽。 31 全國高級中等學校學生英文作文 比賽。	CH2-1、2-2	講義 CH2-1、 2-2	
10	11/2 - 11/6	1-3 臺北市音樂比賽個人賽。 2 高二班際籃球賽、高一法治教育講 座。 4 微課程(2)。5 高一國語朗讀比賽。 7-8 第七屆臺灣科學節。 7 全國高級中等學校學生英文單字比 賽。	CH2-2	講義 CH2-2	
11	11/9 - 11/13	9 高二人身安全講座、高三甄選入學 準備說明會。 9-13 熱食部滿意度調查。 11 高二導師自主學習共備會議、微課 程(3)。 12 高一、二閩南語朗讀暨演說比賽。 14 全國環境知識競賽決賽。14-15 第 七屆臺灣科學節。 11 甄選入學家長說明會	CH2-3	講義 CH2-3	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
12	11/16-11/20	15 全國高級中等學校學生英文演講比賽。 16 書法比賽(班會)。18 微課程(4)。 19 高一、二客語與原住民語朗讀暨演說比賽	CH2-3	講義 CH2-3	
13	11/23-11/27	23 包高中、第 1 次課程發展委員會。 26 國文作文比賽。	CH4-3	講義 CH4-3	
14	11/30 - 12/4	2-3 第二次期中考。	第二次期中考週	段考卷訂正	
15	12/7 - 12/11	7 高一班際桌球賽、期末科召會議。 8-9 高三第三次模擬考。 9 微課程(5)。12 大考英語聽力測驗(第二次)。	CH4-2	講義 CH4-2	
16	12/14-12/18	14 高一防制學生藥物濫用講座、強化教職員工及家長反毒知能研習。15 字音字形比賽。14-15 優良作業審查。 16 微課程(6)。17 日本松山高校來訪。 14-17 各大科期末教學研究會。	CH4-3	講義 CH4-3	
17	12/21-12/25	21 第 2 次課程發展委員會。 21-24 全校跑班選修選課(第 2 學期)。 25 行憲紀念日。	CH4-4、6-1	講義 CH4-4、6-1	
18	12/28 - 1/1	30-31 高三期末考。31 高二自主學習跨班發表會。1 元旦。	CH5-1、5-2	講義 CH5-1、5-2	
19	1/4 - 1/8	8 期末交通安全委員會。	CH5-3、5-5	講義 CH5-3、5-5	
20	1/11 - 1/15		CH7	講義 CH7	
21	1/18 - 1/22	18-19 高一、高二期末考。 20 休業式、校務會議、期末大掃除。 22 教師登錄成績截止日。22-24 大學學測。 22 第 1 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。	期末考週		
22	1/25 - 1/29	25 公告學期成績。27 高三補考。28 高二補考。29 高一補考。			

作業內容：講義、實習活動學習單

評量方法及配分比例：

◎第一次段考(地質+永續發展)：20%

CH1、CH3、CH6-2、CH8、岩石與礦物講義

◎第二次段考(天文)：20%

CH2、CH5-4

◎期末考(大氣+海洋+氣候變遷)：30 %

CH4-2~4-4、CH5-1~5-3、CH5-5、CH6-1、CH7

◎平時成績:30%

作業：講義作業、實習活動學習單

平時考

學習態度

課外建議閱讀：

科學人雜誌、泛科學雜誌、瘋科學雜誌、新聞中的科學

臺北市立成功高級中學 115 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：110-119	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	8/31 - 9/4	31 開學日、高一二教科書發放、高二轉社結果公告。 1 高一、二導師自主學習共備研習、午餐補助申請開始。 2-3 高三第一次學測模擬考。3 高二跨班選修課開始。 4 高一、三跨班選修課開始、社團體驗課、高三導師多元入學方案說明會。	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	9/7 - 9/11	7 英文單字初賽(班會)。 9 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。 10 高二英文作文比賽。 11 圖書館工作暨資訊教育推展委員會。 12 學校日暨班級親師座談會、臺北市 115 年度語文競賽。	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	
3	9/14 - 9/18	13 臺北市 115 年度語文競賽。 14 高三班際籃球賽、防災演練預演、軍校正期班入學管道說明會、高一英語演講比賽。 14-18 高一實施性向測驗。 15 校內環境知識競賽、高一心電圖檢查。 17 英文單字複賽。18 期初交通安全委員會	地科 3 脛骨測量與數據	個人學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	9/21 - 9/25	21 正式防災演練。21-24 高一實施性 向測驗。 22 校內環境知識競賽研討講座。25 中秋節。 27 臺北市環境知識競賽初賽。 23 大學多元入學方案暨學習歷程檔 案家長說明會	地科 4 數據分析與解 讀	個人學習單	
5	9/28 -10/2	28 教師節。29-5 高一微課程選課。 30-2 新生健檢。 2 全國英文競賽報名截止。 3 臺北市 115 年度語文競賽、環境知 識競賽市賽。	地科 5 印痕實驗設計	小組學習單	
6	10/5-10/9	6 體育發展委員會。9 國慶日(補假)。	地科 6 實驗操作及記 錄	小組學習單	
7	10/12-10/16	13-14 第一次期中考。14-30 臺北市 音樂比賽個人賽。 15 流感疫苗施打。16 韓國金泉高中 來訪。 12-27 臺北市音樂比賽團體賽。 17 大考英語聽力測驗(第一次)。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
8	10/19-10/23	21 高一微課程說明會。22 國語演說 比賽。	地科 8 分組報告	PPT	
9	10/26-10/30	26 光復節(補假)。27 日本三國丘高 校來訪。 27-30 高一實施興趣量表。28-29 高 三第二次模擬考。 28 微課程(1)。29 高二國語朗讀比賽。 31 全國高級中等學校學生英文作文 比賽。	地科 9 分組報告	PPT	
10	11/2 - 11/6	1-3 臺北市音樂比賽個人賽。 2 高二班際籃球賽、高一法治教育講 座。 4 微課程(2)。5 高一國語朗讀比賽。 7-8 第七屆臺灣科學節。 7 全國高級中等學校學生英文單字比 賽。	地科 10 學習歷程檔案 製作	學習歷程檔案	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
11	11/9 - 11/13	9 高二人身安全講座、高三甄選入學準備說明會。 9-13 熱食部滿意度調查。 11 高二導師自主學習共備會議、微課程(3)。 12 高一、二閩南語朗讀暨演說比賽。 14 全國環境知識競賽決賽。14-15 第七屆臺灣科學節。 11 甄選入學家長說明會	地科 1 課程介紹、 觀察與發現問題	個人學習單、 小組學習單、	
12	11/16-11/20	15 全國高級中等學校學生英文演講比賽。 16 書法比賽(班會)。18 微課程(4)。 19 高一、二客語與原住民語朗讀暨演說比賽	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	
13	11/23-11/27	23 包高中、第 1 次課程發展委員會。 26 國文作文比賽。	地科 3 脛骨測量與數據	個人學習單	
14	11/30 - 12/4	2-3 第二次期中考。	地科 4 數據分析與解讀	個人學習單	
15	12/7 - 12/11	7 高一班際桌球賽、期末科召會議。 8-9 高三第三次模擬考。 9 微課程(5)。12 大考英語聽力測驗(第二次)。	地科 5 印痕實驗設計	小組學習單	
16	12/14-12/18	14 高一防制學生藥物濫用講座、強化教職員工及家長反毒知能研習。15 字音字形比賽。14-15 優良作業審查。 16 微課程(6)。17 日本松山高校來訪。 14-17 各大科期末教學研究會。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
17	12/21-12/25	21 第 2 次課程發展委員會。 21-24 全校跑班選修選課(第 2 學期)。 25 行憲紀念日。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
18	12/28 - 1/1	30-31 高三期末考。31 高二自主學習跨班發表會。1 元旦。	地科 8 分組報告	PPT	
19	1/4 - 1/8	8 期末交通安全委員會。	地科 9 分組報告	PPT	
20	1/11 - 1/15		地科 10 學習歷程檔案製作	學習歷程檔案	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
21	1/18 - 1/22	18-19 高一、高二期末考。 20 休業式、校務會議、期末大掃除。 22 教師登錄成績截止日。22-24 大學學測。 22 第 1 學期請假及逾時請假程序中 午 12 時截止。	期末考週		
22	1/25 - 1/29	25 公告學期成績。27 高三補考。28 高二補考。29 高一補考。			

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%)

課外閱讀：無