

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-111	科目：基礎地球科學	教科書版本：全華版
每週時數：2 小時	任課教師：謝莉芬、傅怡雯、張硯香	

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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議(含自殺自傷防治處遇知能研習)、跨班選修會議(中午)、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日(學生無須到校, 課務調整於 2 月 17 日補班日授課)、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課(行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日)、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	課程內容介紹 CH1-2	講義 CH1-2	
2	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流(暫訂)。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止(17:00 前)。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	CH1-4、CH2-1	講義 H1-4、CH2-1	
3	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳(週會)。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略(導師場)。1 學校日暨親師座談會(晚上)、申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場、晚上家長場)。	CH2-2	講義 CH2-2	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	CH2-3	講義 CH2-3	
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	CH7-1、CH7-2	講義 CH7-1、CH7-2	
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	CH7-3	講義 CH7-3	
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。 25-26 第一次期中考 。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	第一次期中考週	段考卷訂正	
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	CH1-1、CH1-3	講義 CH1-1、CH1-3	
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明細確認。	CH5-1、CH5-2	講義 CH5-1、CH5-2	
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明細確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	CH5-3	講義 CH5-3	
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。			
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考 。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	CH5-4	講義 CH5-4	
13	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	CH5-5	講義 CH5-5	
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第 6 學期修課紀錄(PDF 檔)。 14-15 高一、二第二次期中考 。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	第二次期中考週	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
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	CH3-1、CH3-2	講義 CH3-1、CH3-2	
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	CH3-3、CH3-4	講義 CH3-3、CH3-4	
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第8 類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	CH4-1、CH4-2	講義 CH4-1、CH4-2	
18	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	CH4-3、CH4-4	講義 CH4-3、CH4-4	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	CH6-1、CH6-2、CH6-3	講義 CH6-1、CH6-2、CH6-3	
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。 26-27 高一、二期末考 。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。	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+永續發展)：20%

CH1-2、CH1-4、CH2、CH7、岩石與礦物講義

◎第二次段考(天文)：20%

CH1-1、CH1-3、CH5

◎期末考(大氣+海洋+氣候變遷)：30 %

CH3、CH4、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 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-111	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	

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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議（含自殺自傷防治處遇知能研習）、跨班選修會議（中午）、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日（學生無須到校，課務調整於 2 月 17 日補班日授課）、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課（行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日）、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	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	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流（暫訂）。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止（17:00 前）。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	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	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳（週會）。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略（導師場）。1 學校日暨親師座談會（晚上）、申請入學選擇校系的原則與策略（中午學生場、晚上家長場）。	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	
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	地科 4 海報發表、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
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。 25-26 第一次期中考 。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	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	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	地科 8 分組報告	PPT	
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明細確認。	地科 9 學習歷程檔案製作	學習歷程檔案	
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明細確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	地科 1 課程介紹、觀察與發現問題	個人學習單、小組學習單、	
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。			
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考 。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	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	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	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	
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第 6 學期修課紀錄(PDF 檔)。 14-15 高一、二第二次期中考 。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	地科 4 海報發表、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
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第 8 類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	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	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	地科 8 分組報告	PPT	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	地科 9 學習歷程檔案製作	學習歷程檔案	
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。26-27 高一、二期末考。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。			

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%)

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101~111	科目： 自然科學探究與實作(物理、地科)	教科書版本： 自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：郭德美、鄭隆傑、羅啟晃、彭士詮、張維仁	

課程目標：

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

教學目標：

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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議（含自殺自傷防治處遇知能研習）、跨班選修會議（中午）、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日（學生無須到校，課務調整於 2 月 17 日補班日授課）、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課（行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日）、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	物理 1 • 課程介紹、分組。 • 實驗數據的處理與不確定度。	學習單	
2	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流（暫訂）。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止（17:00 前）。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	物理 2 • 實驗數據的處理與不確定。 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
3	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳（週會）。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略（導師場）。1 學校日暨親師座談會（晚上）、申請入學選擇校系的原則與策略（中午學生場、晚上家長場）。	物理 3 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定 作業	備 註
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	物理 4 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	物理 5 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光碟片的繞射現象。	學習單	
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	物理 6 • 光譜儀探究<規劃與研究><論證與建模><表達與分享> 自製光譜儀。	學習單、作品成果發表	
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。 25-26 第一次期中考 。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	期中考		
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	物理 7 • 光偏振探究<發現問題><規劃與研究> 偏振片、照度 APP 的介紹。觀察光通過兩片偏振片的現象。	學習單	
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明確確認。	物理 8 • 光偏振探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 設計並規劃偏振片的實驗，不同層數的透明膠帶與 RGB 三色色光通量之間的關係。 <表達與分享> 探討製作過程遇到的問題與偏振片概念的應用。將成果報告內容節錄後，報告分享	學習單、成果發表	
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明確確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	物理 1 • 課程介紹、分組。 • 實驗數據的處理與不確定度。	學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定 作業	備 註
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。	物理 2 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	物理 2 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
13	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	物理 3 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第 6 學期修課紀錄(PDF 檔)。14-15 高一、二第二次期中考。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	期中考		
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	物理 4 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	物理 5 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光碟片的繞射現象。	學習單	
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第 8 類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	物理 6 • 光譜儀探究<規劃與研究><論證與建模><表達與分享> 自製光譜儀。	學習單、成果發表	
18	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	物理 7 • 光偏振探究<發現問題><規劃與研究> 偏振片、照度 APP 的介紹。觀察光通過兩片偏振片的現象。	學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定 作業	備 註
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	物理 8 • 光偏振探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 設計並規劃偏振片的實驗，不同層數的透明膠帶與 RGB 三色色光通量之間的關係。 <表達與分享> 探討製作過程遇到的問題與偏振片概念的應用。將成果報告內容節錄後，報告分享	學習單、成果發表	
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。26-27 高一、二期末考。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。	期末考。	學習單	

作業內容：學習單、成果發表。

評量方法及配分比例：學習單 60%、成果發表 40%。