

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：119	科目：資優自然探究與實作(物理與地科)	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：張硯香、陳威仁	

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。	不確定度、因次	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。	波動，雙狹縫干涉原理	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	雙狹縫實驗	學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	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	雙狹縫實驗	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。	雙狹縫實驗	學習單	
6	10/5 - 10/9	6 體育發展委員會。9 國慶日(補假)。	光譜儀原理	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)。	光譜儀製作	學習單	
8	10/19 - 10/23	21 高一微課程說明會。22 國語演說比賽。	光譜儀製作	學習單	
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。	光譜儀報告	成果報告	
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。	光譜儀報告	成果報告	
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、	

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	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	
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