

臺北市立中山女子高級中學 109學年度第1學期 高一 地球科學科 課程計畫

學期學習目標	1. 能具備地球科學的重要基本知識。 2. 能瞭解並初步應用地球科學的概念與法則。 3. 培養科學素養，能解讀與分析周遭地球科學相關議題。			節數
				每週 2 節
週次	課程單元/主題	作業內容	重要議題融入(請勾選)	學校本位活動(各處室)
1	地球科學簡介		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	8/31 開學典禮；幹部訓練；發教科書 9/3-6 高一微課程線上選課
2	探索地球 - 太陽系的起源、地球的演化		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	9/7-8 校內學科能力競賽初選 9/9 校內數學能力競賽複選 9/12-13 臺北市中等學校國語文競賽第一階段複賽(五項)
3	探索地球 - 研究地球歷史的方法		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	9/14-17 受理各項語文競賽報名 9/19 學校日
4	宇宙與天體 - 不同尺度的天體、不同波段的天文觀測		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	9/21 國家防災日暨全校複合性防災演 9/24 臺北市中等學校國語文競賽第二階段複賽(演說、朗讀) 9/26 班優良生選舉；數理資優班專題研究摘要發表會(下午)；教師節敬師餐會；國際交流說明會(暫定)
5	宇宙與天體 - 恆星的亮度與顏色		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	9/27 家長代表大會 9/28 閱讀心得與小論文寫作說明會(暫定)
6	宇宙與天體 - 天體運動		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	10/5 校內全國閱讀心得比賽上傳截止 10/6 新生體檢尿液複檢
7	地球結構與地震 - 地球內部結構與物質		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	10/12-13 第一次期中考 10/14-16 受理高二暨高三英文作文比賽報名 10/14-11/6 臺北市學生音樂比賽
8	地球結構與地震 - 板塊構造理論		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	10/19-23 校內科展報名 10/23 校優良生選舉 10/26 高一二國語文競賽(作文、寫字、音形) 10/29 高一二母語朗讀比賽
9	地球結構與地震 - 地震災害		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	11 月環境教育月 11/2 高二三英文作文比賽；校慶運動會預賽開始 11/5 高二國語文競賽(演講、朗讀)
10	天氣的變化 - 大氣的特性		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	11/6 高一多元入學管道暨學習歷程家長講座
11	天氣的變化 - 大氣的運動		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	11/12 閱讀沙龍系列一
12	天氣的變化 - 天氣系統與天氣圖		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	11/16 第2次校慶籌備會 11/19 班代大會
13	天氣的變化 - 颱風與災害		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	11/26-27 第二次期中考 11/27 甄選入學高三學生說明會
14	海水的運動 - 波浪與海岸地形		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12 月生命教育宣導月 12/5 123 週年校慶；校慶茶會
15	海水的運動 - 潮汐與潮流		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12/7 校慶補假 12/8-11 校內科展初審繳件 12/9 高一彈性(學校特色活動)；高三週記抽查
16	海水的運動 - 洋流、大氣與海洋的交互作用		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12/14 高二週記抽查 12/15-16 高三第2次學測模擬考
17	氣候變遷 - 地球歷史上的變化		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12/17 高一週記抽查
18	氣候變遷 - 全球暖化		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12/21 高一法律常識測驗(朝會) 12/24-25 歲末祝福感恩活動 12/25 高三藝能科期末常識測驗
19	氣候變遷 - 氣候調適		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	12/30 人社資優班專題研究摘要發表會 1/8 高一二藝能科期末常識測驗
20	資源利用與永續發展 - 永續發展與資源利用		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	1/14 綜合(高一二週會-班聯大會暨服務學習分享、高三班級活動)
21	資源利用與永續發展 - 永續資源與環境		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 環保教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護 <input type="checkbox"/> 家庭教育	1/18-19 第三次期中考 1/21 寒假開始；國中女性數理資優科學營
評量方式	1. 平時成績：實驗討論與課堂小考 2. 三次定期考查(段考)			

輔助教材 或參考書 目	推薦閱讀：科學人各期與地球科學相關文章、科學發展各期與地球科學相關文章。	
-------------------	--------------------------------------	--