

臺北市民族實中 114 學年度上學期 ■1■2 學季教學進度計畫表

課程名稱	地球科學科			授課教師	莊沛婷
授課班別	901~904	教材 版本	翰林	每週授課節數	1
課程屬性	■學科系統： □議題系統： (1)生態課程 ☐莫內小農場 7-3/9-1 ☐愛樹特派員 7-1/8-1 ☐蟾蜍好鄰居 7-4/8-3 ☐城南走讀趣 8-2/9-4 ☐綠色生活家 7-2/8-4 ☒環境守門員 9-2/9-3 (2)家族課程 ☐綠色科技 ☐生態永續 ☐薪傳人文 ☐循環經濟 (3)自主選修課程 ☐其他課程：_____ 知能範圍：☐1 國文☐2 英語☐3 數學☐4 社會☒5 自然☐6 科技☐7 藝術☐8 健體☐9 綜合(可複選) ☐非領域分類 補充說明：_____				
核心素養	自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題，並能根據問題特性、資源等因素，善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源，規劃自然科學探究活動。 自-J-B3 透過欣賞山川大地、風雲雨露、河海大洋、日月星辰，體驗自然與生命之美。 自-J-C1 從日常學習中，主動關心自然環境相關公共議題，尊重生命。 自-J-C3 透過環境相關議題的學習，能了解全球自然環境具有差異性與互動性，並能發展出自我文化認同與身為地球公民的價值觀。				
教學目標	1. 從全球的水量分布，了解目前我們所碰到的水資源問題，並認識各種的自然資源。地表樣貌是由各種內部、外部營力相互作用所形成，且會不斷的在變化。 2. 能了解板塊運動與地球構造，並知道地震相關知識與地震數據判讀。 3. 由實際觀察日、月的東升西落，再藉由模型操作，以了解日、地、月三個天體之間的相對運動，是如何造成晝夜及季節的變化，並解釋月相、日食、月食等形成的原因。 4. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。				
授課進度表及課程內容大綱					
週次	日期	授課內容 (Subject/Topics)			備註
一	8/25-8/29	課程簡介與評量標準			8/25(一)第1學季開學日
二	9/1-9/5	5-1 我們的地球			
三	9/8-9/12	5-2 地表的改變與平衡			
四	9/15-9/19	5-3 岩石與礦物			
五	9/22-9/26	5-3 岩石與礦物、實驗 5-1 猜猜我是誰			

六	9/29-10/3	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的構造與板塊運動	9/29(一)教師節補假 1 日
七	10/6-10/10	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的活動與構造	10/6(一)中秋節放假 1 日 10/10(五)國慶放假 1 日
八	10/13-10/17	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-2 板塊運動與內營力的影響	
九	10/20-10/24	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-2 板塊運動與內營力的影響	10/24 光復紀念日補假 1 日
十	10/27-10/31	成就評量	10/30-31 成就評量
秋 假	11/3-11/7		11/3-7 秋假
一	11/10-11/14	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-3 岩層裡的祕密	11/10 第 2 學季開學日
二	11/17-11/21	第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-3 岩層裡的祕密	
三	11/24-11/28	第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系	11/24-28 公開觀課週
四	12/1-12/5	第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系	
五	12/8-12/12	第 7 章浩瀚的宇宙 7-2 晝夜與四季	
六	12/15-12/19	第 7 章浩瀚的宇宙 7-2 晝夜與四季	
七	12/22-12/26	第 7 章浩瀚的宇宙 7-3 日地月的相對運動、實驗 7-1 月相的變化	12/25 行憲紀念日放假 1 日
八	12/29-1/2	第 7 章浩瀚的宇宙 7-3 日地月的相對運動、實驗 7-1 月相的變化	1/1 元旦放假 1 日

九	1/5-1/9	第 7 章浩瀚的宇宙 7-3 日地月的相對運動、實驗 7-1 月相的變化			
十	1/12-1/16	成就評量	1/15 成就評量 1/16 補課		
寒假一	1/19-1/23	B6 第 3 章變化莫測的天氣 3-1 地球的大氣	1/19-20 補課 1/21 休業式		
教學資源需求		平板、學習單【←老師可自行增修】			
評量規劃		■平時評量：60%（作業/隨堂測驗/學習單）			
		勾選	項目	佔比%	說明
			講義	50	課堂筆記
			隨堂測驗	30	取最高 3 次成績平均
			課堂表現	20	1、參與討論，優質發問，課堂競賽……(加分) 2、不參與活動，擾亂秩序……(扣分)
		■期中評量：20 %			
		■期末評量：20 %			