

111 學年度第 2 學期 中山女子高級中學 一年級 地球科學科課程計畫表

課程名稱	中文名稱	地球科學(全)		
	英文名稱	Earth Science		
授課年段	高一	學分數	2 學分	
課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修課程 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整(不同科) <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文(閩、客、原住民) <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探(高職) <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input checked="" type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解		
學習目標	一、 培養科學探究的能力，對生活週遭的地科事物產生新的體驗及興趣。 二、 認識地球與太空的各種自然現象，並學習解讀科學數據加以分析歸納。			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	地球的起源與演變	太陽系的形成與早期地球	
	2	地球的起源與演變	大氣與海洋的起源及演變	
	3	探索地球的歷史	相對地質年代、絕對地質年代與地質年代表	
	4	宇宙	太陽系的介紹、宇宙結構與多波段觀測、宇宙的起源	
	5	天體運行	恆星顏色與表面溫度的關係、星等的意義	
	6	天體運行	天球與星空的周日周年運動、太陽的視運動	
	7	期中考	第一次期中考	
	8	固體地球的結構	地球內部分層結構	
	9	固體地球的變動	板塊運動與地震	
	10	台灣的板塊運動	台灣的板塊運動	
	11	大氣的結構	大氣氣壓與溫度的結構	
12	大氣的水氣變化與運動	大氣的水氣變化與空氣的水平流動		

	13	天氣現象與地面天氣圖	天氣圖分析與介紹
	14	期中考	第二次期中考
	15	海水的組成和結構	海水的溫度分層結構與水平方向的溫度變化
	16	海水的運動	波浪、海流、潮汐、大氣與海洋的交互作用
	17	天然災害	颱風與地震
	18	氣候變遷	地球的氣候變遷與原因
	19	氣候變遷	永續發展
	20	期末考	期末考
學習評量	一、平時成績占 <u>30</u> %，包含 <u>作業與小考</u> 二、定期考查占 <u>70</u> %，包含 <u>三次定期考查</u>		
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動		
輔助教材或參考書目	地球科學（全）教科書		
備註			