

東海大學附屬實驗高級中學102學年度第二學期教學計畫暨進度表

國中部 高中部 二 年級 基礎地球科學(下) 科

一、教學目標	學生能學習地球科學的基本知識，藉由觀測、探討、資料分析等實習活動，瞭解並初步應用地球科學的概念與法則。學生能從了解或關心日常生活中有關地球科學的報導，對地球科學相關議題產生興趣與學習意願，培養成為具備「地球科學」基本素養的現代公民。								
二、評量方式	平時評量：學習態度、實習活動；定期評量：紙筆測驗								
三、成績計算	定期評量成績（三次平均）佔 60%；平時評量成績（學習態度、實習活動手冊等二項平均）佔 40%								
四、對學生的期望	希望學生不僅能在課堂中就記住片斷的知識概念，也要能從中瞭解科學架構的時空演進。先知道地球科學所運用的基本觀測技術對認識地球的重要性，再逐步認識形成假設、控制變因、解釋資料、統整等科學過程技能，並且時時能意識到人類活動對環境造成的衝擊。								
五、教學進度									
學科	基礎地球科學下	每週節數	1	編定教師	吳文銘	使用書籍	全華版 基礎地球科學下	年級/組別	高二 全年級
日期	週次及重大行事	單元主題名稱	教學內容	作業	重大議題融入	命題教師(週、段考)			
2/11	2/11 正式上課								
2/11 2/15		活動四俗語與氣候		實習活動四	<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 checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
2/16 2/22	18、19 國三第三次教育會考模擬考 20、21 國一生活體驗 22 國三、高二週六自主學習開始。	4-1 海洋觀測	1.海水的溫度與鹽度觀測 2.波浪與潮汐觀測 3.海流觀測 4.如何看懂溫鹽圖		<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
2/23 3/1	國中部抽背 高中部默寫英聽 晚自習、週考開始。 28 和平紀念日放假 1 週六自主學習暫停	4-2 海底地形	1.海底探測 2.海底地形的形貌 3.三大洋的海底地形 4.臺灣海域的海底地形		<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
3/2 3/8	5、6 高三年級第五次模擬考 6 高中部英語歌唱比賽	4-3 海洋地殼	1.海洋地殼的組成與分層 2.海洋地殼鑽探		<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
3/9 3/15	13 國中部英語歌唱比賽 15 辦理小六升國一自我探索活動，週六自主學習暫停	實習活動五潮汐分析		實習活動五	<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
3/16 3/22		實習活動六認識臺灣附近的海底地形		實習活動六	<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"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
3/23 3/29	25、26、27 第一次定期評量。	定期評量複習檢討			<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	吳文銘			
3/30 4/5	1、2 高三第六次模擬考 2、3 國三教育會考複習考 4 兒童節 5 清明節放假 週六自主學習暫停	5-1 星空觀測	1.天文望遠鏡 2.新興天文觀測科技 3.無線電望遠鏡 4.太空望遠鏡 5.天文觀測的限制		<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 checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
4/6 4/12		實習活動七認識望遠鏡與太陽黑子觀測			<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 checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
4/13 4/19	17 高中部英語演講、作文比賽。國中部英語演講比賽	實習活動七討論		實習活動七	<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"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				
4/20 4/26	26 春季園遊會，週六自主學習暫停	5-2 星色與光譜	1.星色與溫度 2.光譜與組成元素 3.恆星光譜分類		<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 checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它_____				

4/27 5/3	1、2 國三第四次教育會考模擬考	實習活動八自製簡易光譜儀		實習活動八	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
5/4 5/10	5、6 高三第七次模擬考	5-3 時間與距離	1.哈伯定律 2.時空中的宇宙		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
5/11 5/17	12、13、14 第二次定期評量，國、高三期末考 17 國三週六學習結束，高二繼續進行 17、18 國中教育會考 19 國三年級停課一日	定期評量複習檢討			<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	吳文銘
5/18 5/24		6-1 遙感探測	1.何謂遙測 2.太空遙測		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
5/25 5/31	29、30 高三年級第八次模擬考	6-1 遙感探測	3.遙測的發展		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/1 6/7	2 端午節，放假一日	6-2 太空遙測的應用	1.大地遙測 2.海洋遙測 3.衛星大地測量		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/8 6/14	12 畢業典禮預演(下午)。 13 畢業典禮(上午)	實習活動九地球環境的觀測		實習活動九	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/15 6/21		實習活動九討論			<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/22 6/28	25、26、27、30 國中、高中一、二年級第三次定期評量。	定期評量複習			<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	吳文銘

實驗課程

預計週次	實驗名稱與章節	專科教室
預計第1週	活動四俗語與氣候	普通教室
預計第5週	實習活動五潮汐分析	普通教室
預計第6週	實習活動六認識臺灣附近的海底地形	普通教室
預計第9、10週	實習活動七認識望遠鏡與太陽黑子觀測	東大操場
預計第12週	實習活動八自製簡易光譜儀	地球科學實驗室
預計第18、19週	實習活動九地球環境的觀測	普通教室

定期評量範圍表

考次	範圍	命題教師	校對教師
第一次定期評量	第四章	吳文銘	劉麗琪
第二次定期評量	第五章	吳文銘	劉麗琪
期末定期評量	第六章	吳文銘	劉麗琪