

臺北市立成功高級中學

臺北市 111 年度高中課程與教學發展工作圈地球科學學科平臺

地球科學科教師研習 實施計畫

一、 依據

臺北市 111 年度高中課程與教學發展工作圈學科平臺計畫。

二、 目的

- (一) 建立地科教師專業對話平台。
- (二) 發展以學習者為中心之教學設計。
- (三) 邀請專家分享課程教學與設計之理念與實施。
- (四) 促進教師間的合作與分享。

三、 辦理單位

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局、教育部國教署
- (二) 主辦單位：臺北市高中課程與教學發展工作圈地球科學學科平臺、臺北市立成功高級中學、普通高級中學地球科學學科中心、新北市普通高級中學地球科學科課程發展中心、新北市立新店高中、臺北市「航海家」跨縣市跨校地球科學科教師專業學習社群

四、 研習對象

- (一) 臺北市公私立高中職地球科學科老師。
- (二) 「航海家」跨縣市跨校地球科學科教師專業學習社群教師。
- (三) 全國高中、國中地球科學科老師。

五、 研習時間表

場次	時間		內容 / 研習字號	主講人(主持人)	地點
1	111.9.27 星期二	13:40-17:00	大屯火山群火山活動新解和地熱減災應用 (實體與線上研習)		全國教師進修 3552338 Meet 會議 asq-guau-omb 臺北市立 成功高中 綜合大樓 4 樓 國際教育中心
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高中 普通高級中學地球科學學科中心	
		14:00-17:00	大屯火山群火山活動 新解和地熱減災應用	國立臺灣大學地質學系 宋聖榮教授	
2	111.10.11 星期二	13:00-18:00	臺北溫泉露頭區及溫泉取供事業考察 (實體研習)		全國教師進修 3549850 人數限制：20 人 不開放報名 請於社群內報名 臺北市地熱 谷、硫磺谷、 龍鳳谷
		12:30-13:00	成功高中校門口集合、 報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高級中學	
		13:00-14:00	去程 (成功高中—地熱谷)		
		14:00-17:00	臺北溫泉露頭區及溫泉 取供事業考察 (地熱谷、硫磺谷、 龍鳳谷)	臺北自來水事業處陽明營業分 處溫泉股張思維先生	
		17:00-18:00	返程 (龍鳳谷—成功高中)		
		18:00	解散	臺北市立成功高級中學	
3	111.10.18 星期二	13:40-17:20	顯微岩象學：自製簡易偏光顯微鏡(實體研習)		全國教師進修 3549871 人數限制：20 人 不開放報名 請於社群內報名 臺北市立 成功高中 綜合大樓 4 樓 國際教育中心
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高級中學	
		14:00-17:20	顯微岩象學： 自製簡易偏光顯微鏡	主講： 桃園市私立復旦高中 王貞琇老師 助教： 桃園市立過嶺國中張碧鳳老師	
4	111.10.22 星期六	7:00-18:00	基隆河的砂金與黑金：重礦物探索與地質文化巡 禮		全國教師進修 3549886 人數限制：20
		7:15-7:30	成功高中集合報到	臺北市地球科學學科平臺	

				航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高級中學	人 不開放報名 請於社群內報名 新北市瑞芳、 侯硐一帶	
	8:40- 9:00	基隆河員山仔段地質	A 組主講： 國立成功大學地球科學系 黃克峻博士候選人 B 組主講：張國興先生 C 組主講：林俊宏先生			
	9:00-10:00	教學作業(一) 河床地層位態量測，試圖找出區域地質脈絡。				
	10:00-10:40	教學作業(二) 由源至匯，認識基隆河的鵝卵石。				
	10:40-12:30	教學作業(三) 認識河床上的重礦物(自然金、磁鐵礦、黃鐵礦等)，及天然陷阱與地質脈絡之關係。				
	12:30-13:30	午餐				
	13:30-16:00	侯硐礦工文史館、侯硐煤礦博物園區文史、礦業發展導覽	主講： 國立成功大學地球科學系 黃克峻博士候選人			
	16:00-17:00	地質文化巡禮	助教： 臺北市立成功高級中學 謝莉芬老師			
	17:00	返程				
	18:00	成功高中解散				
5	111.11.1 星期二	13:40-17:00	教室裡的氣候變遷(實體與線上研習)		全國教師進修 3552655 Meet 會議 jga-pngo-tuy 臺北市立 成功高中 綜合大樓 4 樓 國際教育中心	
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 普通高級中學地球科學學科中心		
		14:00-17:00	(1) 加入氣候變遷教育的國際組織與參與 (2)「未來發言人」氣候變遷實境與策略遊戲體驗 (3)「未來發言人」的在教學上的應用	綠色和平東亞分部區域專案 黃尚卿主任		
6	111.11.22 星期二	13:40-17:00	熱帶氣旋－海洋交互作用：天氣、氣候與全球暖化		全國教師進修 3552397	

			(實體與線上研習)		Meet 會議 rda-jyrw-ouy 臺 北市立 成功高中 綜合大樓 4 樓 國際教育中心
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高級中學 普通高級中學地球科學學科中心	
		14:00-17:00	熱帶氣旋－海洋交互作用：天氣、氣候與全球暖化	國立臺灣大學大氣科學系 林依依教授	

7	111.11.29 星期二	13:40-17:00	雙語教學(實體與線上研習)		全國教師進修 3552429 Meet 會議 zzr-qbjw-dxm 臺北市立 成功高中 綜合大樓 4 樓 國際教育中心
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 航海家跨縣市地科教師社群 臺北市立成功高級中學 普通高級中學地球科學學科中心 新北市高中地球科學課程發展中心	
		14:00-15:40	雙語教育是否雙予？從科學本質思考雙語教學(一)	國立臺灣師範大學物理系、師資培育學院陳育霖教授	
		15:40-16:30	一個地科雙語的課堂風貌	A 組： 臺北市立第一女子高級中學楊善茜老師	
			What a Fantastic! 雙語教學的豐滿與骨感	B 組 臺北市立陽明高級中學林承恩老師	
		16:30-17:20	雙語教育是否雙予？從科學本質思考雙語教學(二)	國立臺灣師範大學物理系、師資培育學院陳育霖教授	

六、報名方式

- (一) 聯絡人：成功高中實研組紅韋任老師：電話：23216256-317。
- (二) 參與本活動者請各校准予公假，另全程參與者核發研習時數和環境教育時數。
- (三) 研習請於全國教師在職進修網報名。
1.1,5,6,7 場由地球科學學科中心負責報名和核發教師研習時數事宜。
2.第 2,3,4 場不開放報名。

七、經費來源

講師鐘點費、國內旅費、膳費、租車費等由本校「臺北市 111 年度地球科學科

學科平臺」經費支應。

八、本計畫陳 校長核定後施行。