

臺北市立成功高級中學 函

地址：100025 臺北市中正區濟南路一段71號

承辦人：紅韋任

電話：(02)23216256轉317

傳真：(02)23211504

電子信箱：blueair0501@gafe.cksh.tp.edu.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國111年9月26日

發文字號：北市成功教字第1116010397號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：台北市地科學科平台實施計畫 (9857479_1116010397_1_ATTACH1.pdf)

主旨：本校辦理「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，請貴校鼓勵地球科學科教師報名參與，請查照。

說明：

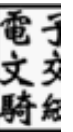
一、依據臺北市高級中學課程與教學發展工作圈111年度工作計畫辦理。

二、辦理目的

- (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、辦理場次：共七場

- (一)9月27日：大屯火山群火山活動新解和地熱減災應用
- (二)10月11日：臺北溫泉露頭區及溫泉取供事業考察
- (三)10月18日：顯微岩象學：自製簡易偏光顯微鏡



中山女高 1110926



MSAA1113009669

(四)10月22日：基隆河的砂金與黑金：重礦物探索與地質文化巡禮

(五)11月1日：教室裡的氣候變遷

(六)11月22日：熱帶氣旋－海洋交互作用：天氣、氣候與全球暖化

(七)11月29日：雙語教學

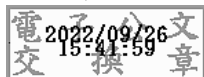
四、詳細研習內容、時間、地點與報名方式詳見附件之實施計畫。

五、敬請貴校鼓勵地球學科教師報名，並同意與會教師辦理公假參加。

正本：臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學(謝莉芬、傅怡雯、張硯香、黃怡甄、蕭嫚、李宜玲、洪翠屏老師)、臺北市立第一女子高級中學(林郁梅老師)、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學(何玉婷老師)、臺北市立中正高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立松山高級中學(翁雪琴老師)、臺北市立內湖高級中學(曾羽龍老師)、臺北市立大同高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立和平高級中學(蔡依霖、王緯茹老師)、臺北市立永春高級中學(陳姿穎老師)、臺北市立陽明高級中學(林承恩、黃致柔老師)、臺北市立成淵高級中學、臺北市立西松高級中學(吳育倫老師)、臺北市立大理高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學(林詩怡、杜唯嫚老師)、臺北市立育成高級中學、臺北市芳和實驗中學、臺北市數位實驗高級中等學校、國立政治大學附屬高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立靜修高級中學、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校(陳映汝老師)、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、臺北市私立復興實驗高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、育達學校財團法人臺北市私立育達高級中等學校、臺北市私立志仁高級中學職業進修學校、臺北市私立南華高級中學職業進修學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、新北市立板橋高級中學(劉麗純老師)、新北市立新店高級中學(邱鈴媛、陳正昌老師)、新北市立金山高級中學(王皓正老師)、新北市立新北高級中學(許舜婷、張凱翔老師)、新北市立海山高級中學(何德明、蕭崇毅、陳奐均老師)、新北市立丹鳳高級中學(徐承義老師)、新北市立北大高級中學(林立平老師)、新北市立三重高級中學(林宜

嫻、許斐涵老師)、新北市立石碇高級中學(黎逸偉老師)、新北市立錦和高級中學(周伊珊老師)、國立華僑高級中等學校(黃怡清老師)、新北市私立竹林高級中學(曹博凱老師)、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學(何欣勇老師)、南山學校財團法人新北市南山高級中學(王鴻毅老師)、基隆市立八斗高級中學(許華娟、陳佩儀老師)、基隆市立安樂高級中學(劉慈先老師)、桃園市立新屋高級中等學校(簡巧菱老師)、國立中央大學附屬中壢高級中學(黃慧春老師)、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校(王貞琇、高若馨老師)、新竹市私立光復高級中學(藍伯彊老師)、國立中興大學附屬高級中學(張瑜珊老師)、嘉義縣立永慶高級中學(陳奕尹老師)、育達學校財團法人臺北市私立普林思頓高級中等學校附設臺北市私立點點幼兒園

副本：



裝



訂

線

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)	
		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
				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
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)	
		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)	
		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
				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 臺北市地熱 谷、硫磺谷、 龍鳳谷
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	
		7:15-7:30	成功高中集合報到	臺北市地球科學學科平臺
				全國教師進修 3549886 人數限制：20

				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 助教： 臺北市立成功高級中學 謝莉芬老師	
		16:00-17:00	地質文化巡禮		
		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。