臺北市立成功高級中學

臺北市 115 學年度第 1 學期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 115 學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、臺北市「航海家」跨縣市跨校地球科學科教師專業學習社群、普通型高中地球科學學科中心、新北市普通高中地球科學科課程發展中心。

四、研習對象

（一）臺北市公私立高中職地球科學科教師。
（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）臺北市立成功高中教師。
（四）全國高中、國中地球科學科教師。
（五）全國高中、國中其他學科教師。

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	115.9.22 星期二	13:40-17:00	**大屯火山活動調查研究與地熱探勘應用**		全國教師進修 5706528 經濟部地質調查及礦業管理中心新北辦公室 (新北市中和區華新街 109 巷 2 號) 50 人
		13:40-14:00	報到 (大禮堂)	經濟部地質調查及礦業管理中心 普高地球科學學科中心 臺北市地球科學學科平臺 航海家地球科學教師社群 新北市普通高中地球科學科課程發展中心	
		14:00-14:10	開場		
		14:10-14:50	(大禮堂) 大屯火山活動災害與研究新知、 再生能源的新希望—火山地熱探瞰概論	經濟部地質調查及礦業管理中心 洪國騰科長	
		14:50-15:00	休息		
		15:00-15:40	(岩心館 1 樓) 火山地熱調查工作與岩心判釋	經濟部地質調查及礦業管理中心 洪國騰科長	
		15:40-15:50	休息		
		15:50-16:30	(大禮堂) 地質鑽探與其在社會發展中的應用	中華民國應用地質技師公會全國聯合會 王豐仁技師	
		16:30-17:00	(大禮堂) 綜合討論	經濟部地質調查及礦業管理中心 洪國騰科長、 中華民國應用地質技師公會全國聯合會 王豐仁技師	
2	115.10.6 星期二	13:40-17:00	**想像之外：無盡的山岳世界**		全國教師進修 5707545 臺北市立成功高中 綜合大樓 3 樓簡報室 50 人
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 臺北市立成功高級中學 航海家地球科學教師社群 普高地球科學學科中心	
		14:00-17:00	想像之外： 無盡的山岳世界	雪羊	

3	115.10.27 星期二	13:40-17:00	**黃金山的召喚—臺灣百萬年大地礦詩**		全國教師進修 5707557 臺北市立 成功高中 求是樓 3 樓 地科教室 50 人
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 臺北市立成功高級中學 航海家地球科學教師社群 普高地球科學學科中心 新北市普通高中地球科學科課程發展中心	
		14:00-17:00	臺灣北極圈研究	國立中央大學永續與綠能科技研究學院 副院長 國立中央大學台灣極地研究中心 副主任 國立中央大學地球科學前瞻應用研究中心主任 國立中央大學水文與海洋科學研究所 錢樺特聘教授	
4	115.11.3 星期二	13:40-16:00	**數位教育在地球科學教學上的運用**		全國教師進修 5707570 臺北市立 成功高中 綜合大樓 3 樓 簡報室 50 人
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 臺北市立成功高級中學 航海家地球科學教師社群 普高地球科學學科中心 新北市普通高中地球科學科課程發展中心	
		14:00-15:00	AI 在地科教學的應用分享-免程式基礎做出教學互動模型	臺北市立中山女高張淵淑老師	
		15:00-16:00	課 or 不課？ Kahoot! 與 Blooket 教學實踐與心得分享	臺北市立成功高中張硯香老師	
5	115.11.10 星期二	13:40-17:00	**光譜探究的前世：條碼課程**		全國教師進修 5707610 臺北市立 成功高中 綜合大樓 3 樓
		13:40-14:00	報到	臺北市地球科學學科平臺 臺北市立成功高級中學 航海家地球科學教師社群 普高地球科學學科中心	

				新北市普通高中地球科學科課程發展中心	簡報室
		14:00-17:00	光譜探究的前世：條碼課程	臺北市立南湖高中吳昌任老師	50 人
6	115.11.24 星期二	12:30-18:00	**泡溫泉之外：走讀北投火山地質**		全國教師進修 5708313
		12:30-13:10	**報到 （臺北市立成功高中濟南路大門）**	臺北市地球科學學科平台 臺北市立成功高級中學 航海家地球科學教師社群 新北市普通高中地球科學科課程發展中心	臺北市立成功高中集合
		13:10-14:00	**龍鳳谷遊客中心集合**	臺北市立成功高級中學謝莉芬老師	龍鳳谷、磺溪嶺、 紗帽山、硫磺谷
		14:00-17:00	龍鳳谷、磺溪嶺、紗帽山、硫磺谷	國立臺灣師範大學地球科學系賴昱銘教授	
		17:00-18:00	返程（中途於劍潭捷運站停靠）	臺北市立成功高級中學謝莉芬老師	中巴 20 人 或自行開車
		18:00	成功高中解散		
7	115.12.01 星期二	13:40-17:00	**從「眼神死」到「神隊友」 II－ 引導式探究 × 班級經營 × AI 協作的三位一體教學術**		全國教師進修 (新店高中申請)
		13:40-14:00	**報到 （新北市立新店高中地科實驗室）**	新北市普通高中地球科學科課程發展中心臺北市地球科學學科平台 航海家地球科學教師社群	新北市立 新店高中 地科實驗室
		14:00-17:00	從「眼神死」到「神隊友」 II－ 引導式探究 × 班級經營 ×AI 協作的三位一體教學術	臺中市立清水高中周漢強老師	50 人

六、報名方式

（一）聯絡人：成功高中李禹璇副組長：電話：23216256-328。

（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）研習報名：

1.第 1 場為地礦中心主辦，臺北市地球科學學科平台為合辦單位。由普高地球科學學科中心負責申請研習字號和核發教師研習時數事宜。於臺北市地球科學學科平台群組和航海家社群報名後，餘額再開放於學科中心報名。
2.第 2-5 場為臺北市地球科學學科平台主辦，由普高地球科學學科中心負責申請研習字號和核發教師研習時數事宜。於臺北市地球科學學科平台群組和航海家社群報名後，餘額再開放於學科中心報名。
3.第 6 場為臺北市地球科學學科平台主辦，並由成功高中負責申請研習字號和核發教師研習時數事宜。於地球科學學科平台群組和航海家社群報名後，餘額再開放報名。
4.第 7 場為新北市地球科學課程發展中心主辦，由其負責申請研習字號和核發教師研習時數事宜。

七、經費來源

場次 2、3、4 之鐘點費與國內旅費、場次 6 之膳費、租車費等由本校「114 學年度臺北市地球科學學科平臺」經費支應。

八、本計畫陳　校長核定後施行。