

臺北市立成功高級中學

臺北市 114 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 114 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	114.9.23 星期二	13:40-16:00	基礎科學促進永續發展國際年— 紀錄片 永續的征程—校園巡迴活動	
		13:40-14:00	報到	主辦：國立中央大學 地球科學研究推動中心 協辦：國立臺灣大學化學系 合辦： 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
		14:00-16:00	基礎科學促進永續發展 國際年— 紀錄片 永續的征程— 校園巡迴活動	吳祚任教授 (國立中央大學地球科學院)
2	114.10.7 星期二	13:40-17:00	化石：遠古生命的印記	
		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	化石：遠古生命的印記	簡至暉研究員 (台灣中油公司探採研究所)
3	114.10.14 星期二	13:40-17:00	從伽利略到 AI：科學定律的發現與科學本質教學	
		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 新北市普通高級中學地球科學科 課程發展中心

		14:00-17:00	從伽利略到 AI：科學定律的發現與科學本質教學	陳育霖教授 (國立臺灣師範大學師資培育學院&物理系)	簡報室 50 人
4	114.10.28 星期二	13:40-17:00	AI 重塑學習體驗：應用 AI 自主學習		全國教師進修 5224319 (由學科中心申請) 臺北市立成功高中 四維樓 2 樓 會議室 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 新北市普通高級中學地球科學科課程發展中心	
		14:00-17:00	AI 重塑學習體驗：應用 AI 自主學習	莊哲銘 教育 AI 應用設計師 (均一平台教育基金會)	
5	114.11.4 星期二	12:15-17:40	北海岸火山地質踏查		全國教師進修 5275940 (成功高中申請) 臺北市立成功高中 北海岸 20 人 於社群報名，不對外報名。
		12:15-12:30	報到 臺北市立成功高中集合	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	
		12:30	集合出發	謝莉芬老師 (臺北市立成功高級中學)	
		12:30-13:30	前往焿子坪		
		13:30-14:30	焿子坪地質導覽	賴昱銘教授 (國立臺灣師範大學地球科學系)	
		14:30-15:00	前往石門洞		
		15:00-15:40	石門洞地質導覽		
		15:40-15:50	前往白沙灣觀景台		
		15:50-16:40	白沙灣觀景台地質導覽		
		16:40-17:40	返回成功高中	謝莉芬老師 (臺北市立成功高級中學)	
6	114.11.18 星期二	13:20-17:00	氣候變遷下的水水危機		全國教師進修 5273883 (新北市普通高級中學地球科學科課程發展中心申請)
		13:20-13:30	報到	主辦：新北市普通高級中學地球科學科課程發展中心 合辦： 臺北市地球科學學科平臺 航海家地球科學教師社群	

		13:30-16:30	TCCIP 網站資源介紹 課程介紹與實作 單元一：淹水災嘸 單元二：水資源	NCDR 陳又瑄專案佐理研究員 新莊高中(退休) 汪惠玲老師 麗山高中 萬義昞老師 成功高中 謝莉芬老師 北一女中 楊善茜老師 南湖高中 蕭 嫚老師 新店高中 白佩宜老師	國立臺灣師範大學公館校區 科教大樓 1 樓 SE101 室 40 人
		16:30-17:00	氣候變遷課程設計 綜合討論	國立臺灣師範大學 許瑛珢教授 NCDR 陳又瑄專案佐理研究員	
7	114.11.25 星期二	13:40-17:00	臺灣有屏		全國教師進修 5224323 (由學科中心申請) 國立臺灣博物館土銀展示館 3 樓簡報室 50 人
		13:40-14:00	報到 (國立臺灣博物館土銀展示館 3 樓簡報室)	主辦： 國立臺灣博物館、 臺北市地球科學學科平臺 合辦： 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	
		14:00-15:40	臺灣有屏講座	國立臺灣博物館紀子勤博士	
		15:40-16:00	移動、休息		
		16:00-17:00	臺灣有屏導覽 (國立臺灣博物館本館)	國立臺灣博物館紀子勤博士	
8	114.12.2 星期二	13:40-17:00	台積電盃青年尬科學—科學影片教師工作坊		全國教師進修 5275945 (成功高中申請) 臺北市立成功高中 綜合大樓 3 樓簡報室 25 人
		13:40-14:00	報到	主辦單位：台積電文教基金會 執行單位：科學月刊 合辦單位：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	
		14:00-14:15	台積電盃青年尬科學—主辦單位競賽說明	陳祖瑤製作人 (呼拉圈影像製作 製作人、曾任數感實驗室 影音企劃經理)	
		14:15-14:45	科普影片創作的教學法則		
		14:45-15:00	休息		

		15:00-16:00	分組實作工作坊		
		16:00-17:00	分組成果分享與講師講評		
9	114.12.16 星期二	14:10-17:00	地球科學學科中心地科宅急便活動—種子教師分享與課綱座談		全國教師進修 5224328 (由學科中心申請) 臺北市立成功高中 綜合大樓 3 樓 簡報室 50 人
		14:10-14:30	報到	主辦： 普通型高中地球科學學科中心 合辦：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	
		14:30-16:00	【種子教師分享】 幫議題式課程設計找一隻鋸鴉：AI 與 MOOCs	劉承珏老師 (臺中市立臺中女子高級中等學校)	
		16:00-17:00	課綱座談	蔡靜誼老師 (高雄市立高雄女子高級中學)	

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、2、3、4、7、9 場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 5、8 場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。
 3. 第 6 場由新北市高中地球科學科課程發展中心負責申請研習字號和核發教師研習時數事宜。

七、經費來源

1. 場次 2,3,5 之鐘點費、國內旅費、租車費、膳費、雜支等由本校「114 學年度臺北市地球科學學科平臺」經費支應。
2. 場次 4 之鐘點費等由本校「114 學年度優質化輔助方案自然科教學研究會」經費支應。

八、本計畫陳 校長核定後施行。