

臺北市誠正國中 114 年度區域性資賦優異教育方案

講好一個科學故事 實施計畫

一、依據：臺北市區域性資賦優異教育方案。

二、目的：

(一)提供數理學術性向資優學生多元且前瞻性學習活動，發展學生研究數理的興趣與策略。

(二)引導學生進行探究與研究，在過程中培養問題解決的能力，並在成果產出之後，透過合適的方式進行分享。

(三)藉由同儕間的合作、互動，了解自我、學習溝通、表達與分享，進而激發潛能的發揮。

三、辦理單位：

(一)主辦單位：臺北市政府教育局。

(二)承辦單位：臺北市立誠正國中。

四、活動時間：114年1月22日至1月23日。

五、活動地點：臺北市立誠正國中(臺北市南港區富康街1巷24號)。

六、活動內容：詳附件1。

七、活動師資：外聘專家學者擔任講師。

八、活動經費：本活動所需經費由參加學員每位自付550元整，不足額部份由臺北市政府教育局補助。

九、報名資格：臺北市各公私立國中七、八年級與符合下列條件之一者。

(一)就讀本市國中學生，資優鑑定通過之學生。

(二)參加數學、自然相關競賽表現優異或在校成績表現優異，校排前10%(請檢附證明，如獎狀、作品照片或成績單)。

(三)經該校教師推薦(請檢附教師推薦函，填具教師對學生進行獨立研究相關的特質與表現的說明及推薦理由)。

十、報名方式與錄取原則：

(一) 報名方式：採學校團體報名。

1. 由學生填妥個人活動報名表（詳附件2）於**114年1月10日（星期五）下午4時**前送交各校業務承辦人彙整。
2. 請各校業務承辦人於**114年1月15日（星期三）下午4時**前，將填妥之個人報名表（附件二）word檔及核章後掃描檔（PDF檔），以e-mail回傳至承辦單國中特教組長陳玳霖(e-mail:doris7711111@ccjh.tp.edu.tw)。報傳送完畢後，請務必來電承辦單位確認（聯絡電話：2782-8094 轉 1430），逾期不予受理。

(二) 預計共錄取30名。

1. 若報名人數低於30人，凡符合報名資格者，皆予以錄取報名。
2. 依據各校學生報名先後順序錄取。

(三) 錄取公告：錄取名單於**113年1月16日（星期四）下午4時**公告在誠正國中網站（<http://www.ccjh.tp.edu.tw>），請學校特教業務承辦人自行上網查詢錄取結果並通知錄取學生，不再個別通知。

十一、收費原則：經錄取後，第一天課程結束後收費。

十二、獎勵方式：全程參與，且經評鑑及格之學生頒發結業證書，表現優異者頒發獎品1份。

十三、其他：

- (一) 本活動一經錄取及完成繳費不予退費。
- (二) 如遇自然災害（如：地震、颱風等）或不可抗力之因素，致活動日期更動，將於本校網頁公告。
- (三) 活動聯絡人：誠正國中特教組長陳玳霖(02)2782-8094分機1430。

十四、本計畫王校長並報臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

臺北市誠正國中 114 年度區域性資賦優異教育方案

講好一個科學故事 課程表

主題	子題	日期/ 時間	課程、師資、時數			預期成效
			課程/活動內容說明	師資	節數	
初見紙蜻蜓：從科學歷程談實驗報告	科學家在忙什麼？	114/01/22 09:00~12:00	● 認識科學知識的形成歷程 ● 了解科學文章對於科學的重要	陳育霖	3	● 透過探究活動，使學生了解科學知識形成的過程，並且能將相關的探究經驗，轉化且了解進行獨立研究的意義、歷程及實踐的重要價值。
	紙蜻蜓與他的故事	114/01/22 13:00~16:00	● 講師引導實作實驗「紙蜻蜓」 ● 以書面報告的方式，撰寫「紙蜻蜓」實驗的實驗報告	張簡雲翊	3	● 透過紙蜻蜓的實驗，了解如何進行一個探究實驗，並且能透過實驗報告的形式，記錄自己的實驗成果。 ● 從紙蜻蜓的實驗，分析實驗結果中的異同，提出研究成果與發現，並且發現新問題。
再探飛行器：從探究歷程談成果展現與分享	發現與分享	114/01/23 09:00~12:00	● 引導進行團隊聚焦「紙蜻蜓」可行的研究目的。 ● 設計實驗以完成研究目的。 ● 透過海報繪製，分享實驗結果	張簡雲翊	3	● 透過團隊聚焦的歷程，引導學生學習採納他人意見與想法，並能根據回饋進行修正。 ● 透過海報繪製，引導學生分享自己的實驗成果，並且運用合適的形式，展現其結果。

	發表 與 回饋	114/01/23 13:00~16:00	● 根據實驗結果，學生分組完成研究的引言及問題討論的海報。 ● 將實驗、引言、問題討論的海報分別貼起，並且進行口頭分享。 ● 以科學文章IMR&D架構，後設科學論證歷程。	陳玠同	3	● 能針對研究成果，自我檢核或對他人提出具體建議。
--	---------------	--------------------------	---	-----	---	---

臺北市114年度區域性資賦優異教育方案「講好一個科學故事」營
個人報名表

單位主管核章：

- 5 -