

104 年奈米營實施計畫

一、依據：科技部國家型科技計畫-多元奈米科技普及活動模組設計、評估、推廣與商品化計畫辦理。

二、目的：

1. 拓展學生學習管道，豐富學生學習經驗，提倡多元教育活動、充實學生假期生活。
2. 擴展自然科學體驗，培養團隊精神、瞭解自然與科技的結合，增進五育均衡發展。

三、主辦單位：科技部國家型科技計畫-台大 K-12 奈米科技教育發展中心

四、承辦單位：臺北市中正區東門國民小學。

五、辦理梯次：1 梯次。

七、招生名額：一班 30 人。

八、招生對象：臺北市公(私)立國民小學五年級學生。

九、活動日期：中華民國 104 年 11 月 21 及 28 日兩天一梯次，採通勤方式進行，請家長依活動時間自行接送。

十、活動地點：臺北市中正區東門國民小學，電話：2341-2822#13

十一、實施內容：(詳細課程如附件)

十二、活動費用：每生繳費新台幣 600 元整。(包含餐費與材料費)

十三、報到時間及地點：11 月 21、28 日上午 8 時 40 分於本校仁愛路前門穿堂。

十四、聯絡人及電話：東門國小教務處李嘉慧老師，電話：2341-2822 轉 12、13，電子郵件 nano@mail.tmps.tp.edu.tw

十五、報名及繳費事宜：

1. 報名方式：10 月 19 日(一)中午 12:00 起網路報名，10 月 22 日(四)中午 12:00 截止報名。

報名網址 <http://tmw3.tmps.tp.edu.tw/nano92>。

2. 錄取方式：依網路報名先後順序錄取，並在 10 月 23 日(五)於網站公告錄取名單，備取若干名。錄取學生再以 E-mail 通知家長。

3. 繳費方式：請於 10 月 26 日(一)至 10 月 28 日(三)上午 8:30 至下午 16:00，親自攜帶同意書至本校總務處出納組繳費。餘額由備取學生依序遞補繳費，繳費日期 10 月 29~30 日(四、五)。

十六、活動流程：(如附件)

十七、經費來源：除講師人事費及場地費由承辦單位依相關計畫核支外，採使用者者付費原則，另收費新台幣 600 元整。費用包括：餐費、材料費、行政費等。

十八、退費原則：

若學生完成報名及繳費程序，於活動開始前不克參加，退原繳金額七成之費用；自活動開始因故不克全程參與者，不予退費。如因學校方面之因素（如延期或因天災而停辦）導致學生不克參加者，則辦理全額退費。

十九、本計畫經校長核准並呈報教育局核備後實施，修正時亦同。

104 年奈米夏令營--「我們一起追奈米」課程表

活動場地： 2F 六自然實驗室

時間	11 月 21 日	11 月 28 日
08:40-09:00	報到：本校仁愛路前門穿堂	報到：本校仁愛路前門穿堂
09:00-10:20	第一~二節—奈米魔力屋 /林皎汝老師【林豐盛】	第一~二節—彩蝶效應 /莊素珍老師【林豐盛】
10:20-10:40	課間活動	課間活動
10:40-12:00	第三~四節—奈米碳管與巴克球 /林品鴻老師【蔡明容】	第三~四節—表面積效應 /吳瑞聰老師【蔡明容/林品鴻】
12:00-13:00	午餐及休息	午餐及休息
13:00-14:20	第五~六節—疏水性實驗 1. 校園植物 2. 碳顆粒 3. 鏡面防霧(撥水劑) /張淑慧老師【莊素珍/蔡明容】	第五~六節—奈米桌遊介紹 /張淑慧老師【林豐盛/吳瑞聰】
14:20-14:40	課間活動	課間活動
14:40-16:00	第七~八節—奈米驚奇之旅 1. 小奈與小米的驚奇之旅 2. 光的魔術師 /吳瑞聰老師【張淑慧/林豐盛】	第七~八節 奈米桌遊競賽/奈米營搶答 /林品鴻老師【蔡明容】
16:00	賦歸	賦歸