

校長，您好，

國立臺北教育大學自然科學教育學系何慧瑩教授所執行的「教育部創新自造中心計畫」與盧玉玲教授所執行的「科技部培龍計畫」，為了讓廣大的教師群能同時看到這些成果，並瞭解如何運用這些資源，因此規劃辦理「2017 創新自造中心與科學培龍計畫聯展」。此聯展訂於 5 月 10 日與 11 日（星期三、四）兩天辦理，我們希望邀請貴校學生來參與課程或參觀。本活動屬非營利的公益性質，完全免費參加。謹請 貴校長、貴主任協助惠予邀請並安排 貴校師生以班級為單位到本校參觀互動，參與此難得的學習機會，提升同學科學的廣泛認識和興趣並擴大同學學習面向。本次聯展之地點為本校大禮堂，其中 **工作坊課程與闖關活動採預約制**，活動議程表如下：

時間	5/10 (三)	5/11(四)
08:00~08:50	準備及報到	
08:50~09:50	工作坊(1)	工作坊(3)
10:20~11:20	工作坊(2)	工作坊(4)
12:00~13:30	午休時間	
13:30~14:30	闖關活動：科學遊樂園(1)	闖關活動：科學遊樂園(2)
14:30~15:30	教師工作坊 (不開放報名)	闖關活動：科學遊樂園(3)
靜態展覽（上午及下午）	創新自造中心種子學校作品展 科學培龍計畫成果展	自由參觀，人數不限

工作坊課程（包含 5 個主題，接受四～六年級的班級報名）：

1. 時來運【轉】~科學輪軸 DIY (一個時段最多 30 人)：以電子書形式介紹輪軸單元及簡易輪軸設備組裝方法。課程結束後，學生可將其作品攜回。
2. 水運動～跟著水生動物學桌遊設計 (一個時段最多 30 人)：以桌遊的形式讓學生瞭解水中生物的科學概念和特徵，並透過學生與同儕互動的遊戲過程中，讓學生進行簡易的桌遊設計。
3. 雲教授 (一個時段最多 30 人)：學習「雲教授」以瞭解如何利用平板電腦經由 Wi-Fi 來控制機器，並認識基礎程式設計。
4. 3D 列印 (一個時段最多 15 人，一班分為兩組)：學習 3D 建模軟體，並列印出成品，製作完畢之成品可帶回。
5. 基礎木工 (一個時段最多 15 人，一班分為兩組)：學習木工電動工具之簡單操作，並製作木工成品，製作完畢之成品可帶回。

因時間安排較為緊迫，謹請 校長或主任給予協助，協請學校一位師長，儘速聯繫可以蒞臨的班級，並請上網填妥 google 預約表單(<https://goo.gl/XgYkoU>)，我們將依照填表的時間順序來安排。

以上，敬請 惠允協助，不任銘感，專此 並頌

教祺

盧玉玲、何慧瑩 敬上

國立臺北教育大學 自然科學教育學系

參與活動聯絡電話：(O): 02-27321104 轉 53462 羅文岑小姐

(O): 02-27321104 轉 63903 蔡仲敏小姐