

國立臺北教育大學

97 年度辦理「生活科技創作課程工作坊」實施計畫

一、依據：依師資培育法第 15 條暨本校 97 年度地方教育輔導實施計畫辦理。

二、目的：為落實「動手作、學科學」的理念，使其不再淪為口號，種子教師的培育刻不容緩。有鑒於教師工作繁忙，新教材編修不易，或者是僅針對單堂課程，將使學生缺乏系統學習，成效有限，特此，將小學階段學生常遇到的生活科技創作，如風車、起重機…等，透過動手作的過程，從遊戲中學習慣性、摩擦力、滑輪、斜面、電學…等物理知識的應用，不單僅是了解而已；創作的過程中，亦可融入想像和創造力，奠定發現及解決問題能力的基礎，進而全面提升師資培育之素質。

三、辦理單位：

(一)指導單位：教育部

(二)主辦單位：國立臺北教育大學師資培育中心

四、參加對象：

(一)本校輔導責任區包含臺北縣、基隆、宜蘭、金門、馬祖地區之自然與生活科技領域教師優先錄取(報名時請檢附相關證明文件)。

(二)各縣、市公私立國民小學教師，名額以內歡迎踴躍報名參加。

五、名額：每場次各 40 名。

六、辦理時間及地點：

(一)時間：週三下午 1：30 至 5：30

第 1 場次：97 年 4 月 23 日

第 2 場次：97 年 4 月 30 日

第 3 場次：97 年 5 月 07 日

(二)地點：本校科學館 501 教室(臺北市大安區和平東路二段 134 號)。

七、報名方式與截止日期：

(一)報名方式：採上網方式報名；依報名先後次序錄取。

報名網址：<http://p5.ntue.edu.tw/work/activity/index.asp>

(二)報名期限：每場次研習時間開始前 5 天截止報名。

(三)相關資訊查詢網址：<http://r7.ntue.edu.tw/>

八、研習證明

(一)全程參與研習課程者，發給研習證明書及登錄研習時數 12 小時。

(二)參與單場次研習課程者，各場次登錄研習時數 4 小時。

國立臺北教育大學

97 年度辦理「生活科技創作課程工作坊」流程表

日期	時間	實施內容		
97 年 4 月 23 日 (星期三)	13:30 13:45	報到與領取資料		
	13:45 14:00	開幕式	科學館 501 教室	開幕致詞 主持人： 莊淇銘校長（國立臺北教育大學） 楊志強主任（國立臺北教育大學師資培育中心主任） 巴白山教授（國立臺北教育大學數位科技設計學系玩具與遊戲設計碩士班、「生活科技創作課程工作坊」計畫主持人） 宋德震執行長（科豆國際教育機構、「生活科技創作課程工作坊」計畫共同主持人）
	14:00 15:30	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程（I） 課程內容：結構、海灘椅、我是大力士 講 座：劉美玲老師（科豆科學教室） 講座助理：王瑜欣老師（科豆科學教室）
	休息時間			
	15:40 17:30	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程（I） 課程內容：倫敦鐵橋、手推車、我是大鋼牙、牙齒妙妙妙 講 座：劉美玲老師（科豆科學教室） 講座助理：王瑜欣老師（科豆科學教室）
97 年 4 月 30 日 (星期三)	13:30 15:20	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程（II） 課程內容：天才小釣手、打蛋器、空中飛人、水井、吊重好幫手 講 座：劉美玲老師（科豆科學教室） 講座助理：王瑜欣老師（科豆科學教室）
	休息時間			
	15:30 17:30	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程（II） 課程內容：打洞機、腳踏車、燈塔、傾倒車 講 座：劉美玲老師（科豆科學教室） 講座助理：王瑜欣老師（科豆科學教室）
97 年 5 月 7 日 (星期三)	13:30 15:20	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程（III） 課程內容：螺旋展示臺、螺旋搬運器、曲柄馬、縫紉機 講 座：劉美玲老師（科豆科學教室） 講座助理：王瑜欣老師（科豆科學教室）
	休息時間			

	15:30 17:00	工作坊	科學館 501 教室	主 題：生活科技創作課程(III) 課程內容：上皿天平、彈力車、摩擦輪、陸上行舟 講 座：劉美玲老師(科豆科學教室) 講座助理：王瑜欣老師(科豆科學教室)
	17:00 17:30	綜合 座談	科學館 501 教室	主持人： 楊志強主任(國立臺北教育大學師資培育中心主任) 巴白山教授(國立臺北教育大學數位科技設計學系玩具與遊 戲設計碩士班、「生活科技創作課程工作坊」計 畫主持人) 宋德震執行長(科豆國際教育機構、「生活科技創作課程工作 坊」計畫共同主持人)

※ 實際授課時間與內容視上課情況由講師與同學協調安排。

國立臺北教育大學

97 年度辦理「生活科技創作課程工作坊」報名表

姓 名			性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
服務單位	縣 (市)	國小	職 稱	
聯絡電話	公：()		手機號碼	
	宅：()			
E-mail 帳號				
是否具優先錄取資格	<input type="checkbox"/> 是 (本校輔導區之自然與生活科技領域教師) <input type="checkbox"/> 否			
報名梯次	<input type="checkbox"/> 三梯次全程參與。 <input type="checkbox"/> 僅參加部分梯次，請勾選參與梯次別： <input type="checkbox"/> 第 1 場次：97 年 4 月 23 日 <input type="checkbox"/> 第 2 場次：97 年 4 月 30 日 <input type="checkbox"/> 第 3 場次：97 年 5 月 07 日			
備註				

備註：(報名表各欄位請詳填，俾研習相關訊息之聯繫)

1.報名方式：採上網方式報名；依報名先後次序錄取。

報名網址：<http://p5.ntue.edu.tw/work/activity/index.asp>

2.報名期限：每梯次研習時間開始前 5 天截止報名。

3.相關資訊查詢網址：<http://r7.ntue.edu.tw/>