

國立臺北商業大學數位多媒體設計系

「創客工坊桃園市國小種子教師培訓研習營」活動簡章

一、活動介紹

傳統木工機械工具機總是給人一種大型、危險、需要操作技術的印象，讓老師在導入課程時，有較多安全性與專業性的顧慮，常常擔心學生受傷而裹足不前或是在課程安排上心有餘而力不足。

本次工作坊將導入「奧地利迷你安全工具機」的體驗研習課程，其小巧不占空間、多功能靈活多變及獨特只鋸材料不傷手的特性，相較傳統工具機有較高安全性，讓非木工或機械專業的老師，都可輕易帶領學生製作各式創客手作作品。

我們希望透過「動手做創新」課程的訓練，培養學生用雙眼觀察、發現問題以及解決問題的能力，並在操作工具機的過程中，啟動「右腦」訓練空間感與邏輯思考、理解力及聯想力，藉此應用動手能力，活用科學知識、啟發創新意識、提高創客素質，培養下一代創新思維與動手解決問題的能力，讓每個孩子都能成為「創客」。

為讓桃園市國小教師對創客教育有更深入的瞭解，本計畫將引導教師學員應用微型安全工具機動手做教具，協助教師將動手做的實踐教育深化到教學活動中，以提升教師的教學活動設計能力及內涵。

在本次課程中，我們也會分享校園創客空間規劃經驗與各校案例，「我可以數得出一個蘋果有多少種子，但數不出一顆種子可以種出多少蘋果」，一個動心起念與一顆小小種子就可以創造不同結果，讓我們一起提高學生學習成就感與培養創客技能，協助規劃特色創客課程與發展創客空間，相信能為貴校的創客教學帶來新靈感與新感受！敬請把握！

二、研習方式

1. 本研習屬於基礎應用實作課程，不論有無工具機操作經驗之國小教師皆可參加。
2. 本研習是以微型安全工具機創作玩具木作模型製作的課程為主，課程內容包含微型安全工具機基本操作、模型設計、模型實作等。
3. 本研習以實作為主，在活動結束後可以熟悉各種微型安全工具機的基本操作，並完成一個木作模型。

三、研習課程及費用：

日期：106年3月16日~17日，研習時數共12小時。

費用：桃園市國小教師免費參加。

四、活動時程安排：

時間	106年3月16日(四)	106年3月17日(五)
8:30~9:00	報到	組合模型設計及實作
9:00~9:30	活動說明	
9:30~12:00	微型安全工具機介紹 工具機基本操作	
12:00~13:00	休息時間	休息時間
13:00~16:00	基本模型實作	組合模型實作
16:30	賦歸	賦歸

五、參加對象、報名方式、名額、費用及繳費方式：

1. 參加對象：桃園市國民小學之在職教師。
2. 報名日期：即日起至 106/3/14(二)或名額額滿為止。
3. 報名方式：一律採線上報名，報名網址：
<https://goo.gl/forms/mBwXykruV9bP4WiK2>
4. 費用：桃園市國民小學在職教師免費參加。
5. 名額：每場學習營限額 40 名。

六、活動地點：

國立臺北商業大學數位多媒體設計系 弘毅樓 6 樓 613 教室
(地址：桃園市平鎮區福龍路一段 100 號)

七、指導單位：教育部

主辦單位：國立臺北商業大學數位多媒體設計系、研究發展處育成中心
協辦單位：首羿國際股份有限公司、摩比酷新媒體股份有限公司

八、其他事項：

1. 交通、住宿等問題由參加者自理。
2. 報名後因故無法參加者，請於 106/3/15(三)前以電話或電子郵件方式向主辦單位申請取消。
3. 全程參加本活動者，主辦單位將發予研習證明 12 小時。
4. 本校交通資訊，請至 <http://tyc.ntub.edu.tw/files/11-1001-24-1.php> 查詢。
5. 有任何問題請聯絡國立臺北商業大學數位多媒體設計系曾助教
Tel:(03)450-6333#8141 Fax:(03)450-6375 awbxcydz@ntub.edu.tw
6. 主辦單位保有保留更動各活動內容之權利。逢颱風、豪雨、地震等不可抗拒之重大天災，遇人事行政局或縣市政府發布「停課」訊息時，本課程將順延，擇期再辦。如遇不可抗力之因素時，將盡力協調其他可行之變通方案，不負賠償責任。