

國立科學工藝博物館【當創客遇見博物館】講座及工作坊即將於 12 月 12 日舉辦，即日起開始受理報名!!

一、計畫緣起

有鑑於自造者運動(Maker Movement)於國內外掀起風潮，身為南臺灣非制式教育最佳場域的國立科學工藝博物館，業已成立「創客工場」作為培育發展南台灣「創客文化」的最佳場域，本次講座及工作坊更規劃以 MAKER 為主題，邀請具有 Maker 社群經營、實作及教育等方面豐富經驗的 Maker 領域專家：享實做樂創辦人謝昆霖、Make 雜誌國際中文版總編輯周均健、創客萊吧林世允，以及 ArkLab 多旋翼工作坊創辦人張東琳等人，進行專題講座，並邀請 4 家知名 Maker 推動者：創客萊吧、e 之堡科學創意中心、S4A、ArkLab 多旋翼工作坊，辦理工作坊，讓參與者實際進行自造運動，透過分享交流，對於創意與設計研發能力有所激發，探討「自造者運動」與博物館科學教育結合的各種面向，為博物館從業人員、學校教師、科學或博物館相關系所學生等相關領域人才培育架構起交流平台，以進一步促進博物館與民間產業的連結。

二、計畫目標

- (一) 增進博物館從業人員對有關 MAKER 展示作業實務之認識與專業能力的培養。
- (二) 為有志從事 MAKER 運動的南臺灣民眾提供知識分享與實作學習的機會。
- (三) 為 MAKER 相關領域人才培育架構起交流平台，並促進博物館與民間產業的連結。

三、辦理日期：民國 104 年 12 月 12 日（星期六），08:40 ~ 17:10。活動內容詳見附件。

四、主辦單位：國立科學工藝博物館，交通連結：

<http://www.nstm.gov.tw/visitorinfo/VisitNotes/TrafficInfo.htm#03>

五、內容、地點：

(一) 講座

- 1、地點：國立科學工藝博物館，北館地下一樓簡報室（AB103）
- 2、內容：邀請享實做樂創辦人謝昆霖、Make 雜誌國際中文版總編輯周均健、創客萊吧林世允，以及 ArkLab 多旋翼工作坊創辦人張東琳等四位講師。

(二) 工作坊

- 1、地點：國立科學工藝博物館，北館創客工場(地下一樓)
- 2、內容：邀請 S4A、創客萊吧、E 之堡科學創意中心、ArkLab 多旋翼工作坊等 4 家業者參加。

五、名額與對象：100 人。

- (一) 其中 70 個名額開放一般民眾及各技職專校、大學等學校相關系所師生報名參加(老師參加可提供 6 小時研習時數)。另，30 個名額保留予本館各組室同仁及志工參加
- (二) 工作坊名額限制：除 ArkLab 多旋翼工作坊不須報名登記（以示範教學為主，不限參加人數），其餘 3 家工作坊必須報名登記，名額有限：創克萊吧限 40 名、e 之堡科學創意中心限 30 名、S4A 限 30 名，請學員擇一參加，於活動當天報名登記，額滿為止。

六、報名方式：館外人士請至本館「單一申辦服務系統」網頁(<http://serv.nstm.gov.tw>)報名與繳費。

七、報名期限：至 104 年 12 月 7 日 17:00 止，依報名且完成繳費之次序錄取，額滿截止。

八、報名費用：新台幣 250 元，該費用包括講座資料、午餐及工作坊材料費。

九、開放當日現場報名及繳費(限報名截止後剩餘名額)。

十、全程參與活動者，可獲得終身學習時數 6 小時(列入環境教育課程)。

十一、若有相關報名資訊問題或特殊需求，請洽國立科學工藝博物館展示組，電話：07-3800089 分機 6113，吳小姐。

【當創客遇見博物館】講座及工作坊

一、活動內容流程

時間	活動內容	地點
8:40-9:10	報到	AB103 簡報室
9:10-9:20	開幕式：陳訓祥館長(科工館)	AB103 簡報室
9:20-10:20	講師：林世允/創客萊吧 【Maker 精神：何謂 Maker? Maker 於台灣、Maker 之於教育】	AB103 簡報室
10:20-10:30	休息	
10:30-12:10	講師：謝昆霖/享實做樂創辦人 【自造科工館】	AB103 簡報室
12:10-12:20	「創客工場」介紹：吳佩修組主任(科工館)	AB103 簡報室
12:20-13:20	工作坊報名登記 午餐	5F 用餐區
13:20-14:50	工作坊時間	創客工場
15:00-16:00	講師：張東琳/ArkLab 多旋翼工作坊創辦人 【Maker 大未來與 Art Lab 飛行夢】	AB103 簡報室
16:00-16:10	休息	
16:10-17:10	講師：周均健/Make 雜誌國際中文版總編輯 【從 Maker Faire 談全球 Maker 運動發展】	AB103 簡報室

二、講師簡介及課程說明

講師	課程題目	課程大綱	資歷簡介
林世允 Felix Lin	Maker 精神：	何謂 Maker? Maker 於台灣、Maker 之於教育	<ul style="list-style-type: none"> • 雅企科技股份有限公司 • 資深軟體工程師 • 裕能科技股份有限公司 • 研發部副理 • 國立高雄應用科技大學電機工程系 業界講師 • 國立高雄應用科技大學 能源科技研究中心 研究員 • Maker's Attic 創客閣樓(自造者社群)召集人 • 創客萊吧康樂股長
謝昆霖	自造科工館	讓我們一次了解自造者運動(maker movement)，自造者空間(maker space)，新教育。然後一起來想想科工館該怎樣定位？我們手握資源時，該如何自造科工館？	<ul style="list-style-type: none"> • 師大附中 • 東海大學建築系 • 禾方設計 創辦人/CEO • 享實做樂創辦人 • 專欄：謝昆霖談新創業運動：於《PunNode》，於《享實做樂》
張東琳 TUNG-LIN CHANG	Maker 大未來與 Art Lab 飛行夢	<ul style="list-style-type: none"> • 自造者與開源運動 • 個人學習歷程分享 • ArtLab 與無人飛行器 • 從 Maker 運動到 Maker 經濟 • Q&A 	<ul style="list-style-type: none"> • 第三屆茂迪盃太陽能光電應用設計創意競賽銀牌獎 • 第四屆茂迪盃銀牌、最佳設計歷程獎 • 2014 台灣無人飛機創意設計競賽自動導航組第二名 • 第八屆全國大專學生創新設計實作競賽第一名 • 台灣 Maker 社群第一屆自造者年會以及多旋翼飛行器原理與體驗工作坊講師 • ArkLab 多旋翼工作坊創辦人/國立中央大學機械工程

			系研究所研究生(在學)
周均健	【從 Maker Faire 談全球 Maker 運動發展】	發源自美國西岸的 Maker 運動，如今已延燒至世界各地，不只帶來創新的思維，也帶來翻轉社會的力量。而隨著《Make》雜誌引進、Maker Faire（自造者嘉年華）開辦，以及各地 Makerspace（自造者空間）的成立，臺灣也搭上這股全球性的變革潮流。本講座將從 Maker 運動的指標性活動「Maker Faire」談起，一窺 Maker 運動的源起、背景，以及未來的發展，將對我們身處的世界帶來什麼樣的影響，並探討 Maker 文化的實質意義。	<ul style="list-style-type: none"> 中山大學機械系、義守大學管科所畢。 目前為馥林文化、《MAKE》國際中文版與《ROBOCON》國際中文版總編輯，並擔任泰電電業股份有限公司媒體與投資事業部經理一職。 著有《十分鐘理財》，以及為《Raspberry Pi 快速上手指南》的共同譯者。

三、工作坊簡介

工作坊	簡介	活動內容	作品/成果照片(2-3 張)
創客萊吧	創客萊吧是第一個高雄在地的創客空間，提供實作環境及交流的場地、機具、材料、電子硬體專業知識；再加上空間、地利位置的優勢，希望南部 Maker 能量聚集，讓更多人知道 Maker 是什麼並加入自造者的行列！	焊接 DIY	 
E 之堡科學創意中心	e 之堡科學創意中心是一家有 20 年歷史，以科學創意為主軸，講求動手實作，崇尚創客精神的單位。早年推動電腦應用，而後轉型機器人推廣，為國內機器人競賽常勝軍，更代表國家在國際競賽中奪得了世界金牌 7 面、銀牌 3 面及銅牌 3 面。近期更引領潮流，推動各類創客課程。	積木式輪型遙控機器人製作與智慧型手機連結操控。	 

S4A	<p>資訊科技融入教學-創新應用教師社群，『Study For Ability』，這是一個 Scratch 及 Maker 的相關社群，我們希望能在此記錄推廣的點點滴滴，無論是 Arduino、WeDo、Kinect、Picoboard 或是任何 Maker 的相關應用，都很歡迎一塊在這個園地討論、分享並記錄推廣的足跡。</p>	<p>「DIY 光棒」教學</p>	
ArkLab 多旋翼工作坊	<p>多旋翼飛行器拉近了我們與天空的距離，透過全新的視角我們將重新認識這片土地。自由開放與分享是我們 ArkLab 精神，更希望能持續推波助瀾引發這股 "開源天空" 的革命。</p>	<p>靜態飛行器展示 實際操作飛行器</p>	