

【2016 自造 X 教育週】工作坊研習簡章

一、緣起

數位網路的便利、社群軟體的進化及製造機具的普及，使得「自造(make)」浪潮深入你我的日常生活。自造者運動(Maker Movement)已在歐美社會如火如荼的進行，成為顛覆製造業、社會、科技、教育、醫療最主要的影響力之一，是一股由下而上的創新力量。這股創新力量轉化成許多國家的教育政策，積極地將「自造(make)」重新帶入教育系統當中，並加上了網路與社群的元素。

配合 12 年國民基本教育全面實施，將以本館科學教育資源，串聯國內外科普資源，提供國民不同於以往的科普活動，並透過 2016 自造 X 教育週(2016 年 5 月 5 日至 5 月 8 日)辦理一系列工作坊及短講，共同推動 Maker 精神。

二、研習目標

- (一)藉由 Maker (自造者) 分享歷程、展示作品的方式，鼓勵青少年勇於作夢，敢於實現，化虛擬為現實，開拓科學新思維，進而促進現代公民科學素養。
- (二)積極地將「自造(make)」重新帶入教育系統當中，讓更多民眾能認識 Maker (自造者) 及相關精神和實作入門。
- (三)啟發青少年探索科學性向及興趣，發展多元智能，也協助教師融入動手實作主題於課堂，讓學習更活潑有趣。
- (四)增進國民科學基本知能，啟發人才投入科學領域，進而厚植國家科學競爭實力。

三、研習日期

105 年 5 月 6 日

四、研習地點

本館 B1 實驗室(台北市士林區士商路 189 號)

五、研習場次及內容

(一)工作坊：

工作坊 A (物理一實驗室)			
場次	時間	內容	主講者
第一場	09:30-10:20	「蛇來蛇去」動手做	國立臺灣科學教育館 蘇萬生博士
第二場	10:30-11:20	光劍工作坊	國立虎尾科技大學

			築夢者社群韌體部門 徐 濤先生
第三場	11:20-12:10	檸檬怪	dimension+ 戴瑞賢工程師
中午休息			
第四場	13:30-14:20	雷雕 MDF 設計工作坊	國立虎尾科技大學 築夢者社群 3D 部門 吳佳洛部長
第五場	14:30-15:20	雷切巴爾紗木手擲飛機	國立高雄第一科技大學 胡育震經理
第六場	15:30-16:30	雷切文創商品工作坊	國立高雄第一科技大學 胡育震經理

工作坊 B (地科二實驗室)			
場次	時間	內容	主講者
第一場	09:30-10:40	3D 影片製作	國立北臺北教育大學 周金城副教授
第二場	10:50-12:00	3D 筆文創設計	愛創科技有限公司 蔡文琪執行長
中午休息			
第三場	13:30-14:30	自造者金工初體驗	國立雲林科技大學 胡朝綱老師
第四場	14:30-15:30	量身打造個性手工筆	瑞源國中 葉俊男老師
第五場	15:30-16:30	漂流木手機座	瑞源國中 葉俊男老師

(二)短 講：

會議室 B			
時間	主題	題目及內容	主講者
09:30-10:30	國際自造教育經驗分享	日本 maker 現況分享	日本 Fablab 濱松 竹村真人 香港 Makerbay Makerspace 營運長 Fiona Ching
10:30-11:30		香港 maker 經驗分享	
11:30-12:00		自造者時代	
		綜合座談(FabLab Taipei 洪堯泰總監主持)	
中午休息			
時間	主題	內容	主講者
13:30-14:00	自造空	(待補)	

14:00-14:30	間與社 群互動	(待補)	
14:30-15:00		自造者時代的數位設計趨勢	國立臺北科技大學 曹筱玥主任
15:00-15:30		築夢者社群與校園 Make 生態	國立虎尾科技大學 黃智銘經理
15:30-16:00		創夢工場	國立高雄第一科技大學 李國維經理
16:00-16:30		綜合座談(曹筱玥主任主持)	

會議室 E			
時間	主題	題目及內容	主講者
09:30-10:00	自造教育 X 校園	創客在高中 - 以大同高中 span 科技整合為例	臺北市大同高中 汪殿杰老師
10:00-10:30		Maker@Edu: 理念、歷程與省思	積穗國小 曾俊夫老師
10:30-11:00		停格動畫	桃園市觀音高中 吳彥杰老師
11:00-11:30		" 高雄市生活科技「做用想」的自造教育"	高雄市瑞祥高中 柯尚彬老師
11:30-12:00		綜合座談(蘇恆誠老師主持)	
中午休息			
時間	主題	內容	主講者
13:30-14:00	創新創意 x 自造教育	Maker@科教館	國立臺灣科學教育館 林銘照博士
14:00-14:30		自造教育與未來	FabLab Taipei 創辦人 洪堯泰執行長
14:30-15:00		機械手臂數位構築: 現況應用與未來發展	國立雲林科技大學 施苡竹、盛郁庭經理
15:00-15:30		雷射切割與版畫之應用	新北市立新北高工 吳嘉娣老師
15:30-16:00		創意燈飾	國立臺灣科技大學 徐群量
16:00-16:30		綜合座談(林銘照博士主持)	

六、邀請對象

開放全國各級教師及各界同好(限定 13 歲(含)以上)報名參加。

七、報名注意事項

(一) 工作坊 A 每場次 50 分鐘，工作坊 B 每場次 70 分鐘，依場次個別報名。

(二) 短講包括「國際自造教育經驗分享」、「自造空間與社群互動」、「自造教育 X 校園」、「創新創意 x 自造教育」四個主題，每個

主題分別有 2-4 個短講，短講每場次 30-60 分鐘，但報名依主題分別報名。

(三)報名參加工作坊及短講者依實際參加場次核予研習時數(參加短講及綜合座談每個主題核予三小時、工作坊每場次核予一小時)。

(四)講座每場次限 40 人、工作坊每場次 20 人，額滿為主(至 5 月 5 日 18:00 截止)，工作坊每人以報名 2 場為主；本館保有調整本活動(含報名)權益。

(五)報名網址

<http://www.ntsec.gov.tw/User/Article.aspx?a=3143&theme=1>

八、聯絡方式

洽詢專線：02-66101234 轉 1418 陳小姐

電子信箱：amy@mail.ntsec.gov.tw

