

活動名稱：LEAD Lab 創意科藝工程計劃 2019 樂高 LEGO 課程系列 (活動將按參加者程度以中英文雙語，及英語教材教授)

本課程將以樂高 LEGO 教育系列的網上官方課程為藍本教授，讓參加者享受玩樂 LEGO 套件過程的同時，亦能學習機械原理、機械人編程與及學習表達創作。

網上報名編號	活動性質	日期/星期	時間	節數	活動地點	對象	收費(元)	活動內容	名額	負責職員
HSK-S19-011	兒童 LEGO 動力機械師	19/7-23/8 (逢五)	13:00-14:15	6	本單位	4-5 歲	\$850 ☑\$780	引導學習槓桿原理、能量轉換、阻力關係、齒輪功用、電流原理等概念，運用樂高積木將科學原理及創意具體化，刺激腦力及訓練手眼協調。	8	廖紫薇
HSK-S19-012	WeDo 2.0 機械人編程入門	19/7-23/8 (逢五)	14:30-15:45	6	本單位	6-7 歲	\$850 ☑\$780	WeDo 2.0 組件為樂高 Lego 教育小朋友最佳機械人入門套件，透過組裝及操作創意機械模型，快速學習程式編程與邏輯架構，聯結科學議題及任務，訓練學生的獨立思考與解決問題能力。	8	廖紫薇
HSK-S19-013	WeDo 2.0 Scratch 機械原理設計師	17/7-28/8 (逢三) 24/7 暫停	16:30-18:00	6	本單位	8-9 歲	\$850 ☑\$780	透過 WeDo 2.0 機械組件配合麻省理工大學開發的 Scratch 編程軟件，讓參加者同時學習編程編寫及以 LEGO 動手創作，鑽孔機、水上飛機、摩天椅等，學習摩打轉速，傾斜感應等機械原理。	8	胡偉全

活動名稱：LEAD Lab 創意科藝工程計劃 2019 創客課程系列

網上報名編號	活動性質	日期/星期	時間	節數	活動地點	對象	收費(元)	活動內容	名額	負責職員
HSK-S19-014	迷你四驅車工程師	17/7-28/8 (逢三) 24/7 暫停	15:00-16:00	6	本單位	8-13 歲	\$550 ☑\$500	透過四驅車生動講解車輛物理結構，增加科學知識，教授改裝部件及力學原理對其運作影響，進行裝嵌及改造。(參加者需自備未組裝之田宮模型四驅車，或可向本單位+\$100 收費購買)	8	黃嘉輝
HSK-S19-015	磁浮列車原理組裝班	18/7-8/8 (逢四) 25/7 暫停	15:00-16:00	3	本單位	8-13 歲	\$400 ☑\$380	永久磁鐵或電磁鐵異極會相吸，同極卻有極強的排斥力，磁浮列車能浮起來就是利用這個原理讓參加者又動手又動腦製作自己的列車。	8	黃嘉輝
HSK-S19-016	MakeDo 創客建築師	13/8-27/8 (逢二)	16:00-17:00	3	本單位	8-13 歲	\$320 ☑\$300	以安全實用的 MAKEDO 兒童組裝螺絲工具，並以紙箱及 Cardboard 按參加者喜好建築你喜愛的城堡、車或其他千變萬化的建築物展覽。	8	黃嘉輝

活動名稱：LEAD Lab 創意科藝工程計劃 2019 趣味科學及編程系列

網上報名編號	活動名稱	日期/星期	時間	節數	活動地點	對象	收費(元)	活動內容	名額	負責職員
HSK-S19-017	micro:bit 編程生活設計師	18/7-8/8 (逢四)	16:30- 17:30	4	本單位	8-13 歲	\$550 ☞\$530	英國學生廣泛使用由BBC設計的Micro-bit編程工具，學習以遙控車結合，從玩樂中提升邏輯、設計及日常生活如：停車場管理的原理等。	8	黃嘉輝
HSK-S19-018	Scratch 專業遊戲編程創作 闖關星際大戰	15/8-29/8 (逢四)	16:30- 18:00	3	本單位	9-13 歲	\$380 ☞\$360	Scratch 為美國麻省理工學院媒體實驗室開發，並廣受全球用家喜愛之電腦程式語言。藉課程學習 Scratch 程式語言，理解編程概念，鍛鍊程式編寫技巧及進行除錯解難，提升對多媒體數碼科技的應用能力、提升邏輯思維、解難及創造力。	8	廖紫薇
HSK-S19-019	天文生物探索教室	17/7-14/8 (逢三) 24/7 暫停	16:30- 17:30	4	本單位	9-13 歲	\$320 ☞\$300	以生動方式講解星體、天文現象及太空生物學。並教參加者使用天文望遠鏡觀察天文星體。增加對科學興趣。	8	黃嘉輝
HSK-S19-020	牛頓力學實驗室	31/7-21/8 (逢三)	17:30- 18:30	4	本單位	8-13 歲	\$320 ☞\$300	教授參加者試驗不同類型的實驗，從中講解科學理論。增加對科學興趣。	8	黃嘉輝
HSK-S19-021	光學傳播教室	16/7-13/8 (逢二) 23/7 暫停	14:30- 15:30	4	本單位	8-13 歲	\$320 ☞\$300	光是由小到大接觸的基本原素，課程以光學小實驗及裝置讓參加者了解光的特性及傳播方法。	8	黃嘉輝
HSK-S19-022	玩轉化學實驗室	1/8-22/8 (逢四)	14:30- 15:30	4	本單位	8-14 歲	\$320 ☞\$300	以生命科學為主題，淺入深出透過實驗學習科學原理：孟德爾定律 DNA 提取實驗、化學鹽與珊瑚礁、金屬樹冶金原理等。	10	廖紫薇
HSK-S19-023	「Food Lab」 食物科學 實驗教室	15/7-5/8 (逢一)	16:00- 17:30	4	本單位	8-12 歲	\$480 ☞\$450	透過 STEM 體驗課堂，學習食物科技、生物、物理與營養相關知識，藉由測試食物成分，配合科學原理計算，製作營養食品，建立健康飲食概念。	8	廖紫薇
HSK-S18-024	STEM 兒童科學日營： 百變雞蛋實驗	3/8 (六)	10:00- 15:00	2	本單位	6-12 歲	\$250 ☞\$240	雞蛋是最營養豐富食物之一。外表雖平平無奇，實際蘊含許多科學理論。透過實驗，學習生物、化學及物理範疇的知識：蛋白質結構、酸性物質與碳酸鈣化學反應、認識空氣壓力等。	10	廖紫薇 費用已括 午膳及甜 品
HSK-S18-025	迷你生熊魚缸	2/8-23/8 (逢五)	14:00- 15:00	4	本單位	8-11 歲	\$480 ☞\$460	製作新奇小魚缸和水陸缸製作，親手製作屬於可以放在你家中小小「水族缸」，靠著水草的神奇力量，讓魚兒蝦仔能夠順利地存活下去。	10	何秀芸
HSK-S18-026	落山滾滾車 極速比賽	16/8 及 23/8(逢五)	16:30- 18:30	2	本單位	6-10 歲	\$200 ☞\$180	參加者可以透過工作坊學習製作滾滾車，認識動力學，為滾滾車比賽作準備。	10	何秀芸

活動名稱：**STEM LEADer 科學生活營**

活動內容：飛機點解會飛？船隻為何能浮於水面？交通工具的結構？用編程可以學習控制火鋸及道彈的原理？微波爐可以速煮熱食物的原理？

STEM Leader 科學生活營將為你解開生活上種種疑團，以創意編程(Creative coding)、創新手造(Innovative Making)、透過趣味的科學方法，引發小朋友 STEM 因子，鍛煉科學頭腦，使參加者成為見習科學家，除包羅萬有小實驗外，STEM LEADer Camp 重點活動有：學習飛行原理、編寫電腦程式、控制無人飛機及製作火箭 / 創作無火太陽能爐 / 動手製作載人船，水中橫渡泳池，駛往目的地 / 參觀生產力促進局，見識最新工業化 4.0 的科技。

網上報名編號	日期/星期	時間	節數	活動地點	對象	收費(元)	名額	負責職員
HSK-S19-000	23/7-25/7 (星期二至四) 3日2夜	23/7 13:30- 25/7 16:00	7	香港青年協會 賽馬會西貢戶外訓練營	8-12 歲	\$2,500	13	黃嘉輝
備註	1. 早鳥優惠： 活動於 29/4-2/5 期間報名 優惠價\$2000 及 3/5-19/5 優惠價\$2200 2. 完成生活營可獲香港青年協會頒發 LEAD Lab 證書 3. 活動內容會因應天氣及場地安排而有所變動。							

活動名稱：**LEAD Lab 專才訓練**

網上報名編號	活動名稱	日期/星期	時間	節數	活動地點	對象	收費(元)	活動內容	名額	負責職員
HSK-S19-027	LEAD Lab 未來天文學家 訓練班	20/7-24/8 (逢六)	09:30- 11:00	6	本單位	6-12 歲	\$1150 ☑\$1080	進行不同科學探索來開始踏上訓練成為未來科學家之路，參加者透過紙牌遊戲、趣味天文故事、製作小型天文望遠鏡、學習運用星圖及先進天文軟件來學習太陽系行星及銀河系中的知識。每位參加者將獲得小型天文望遠鏡、天文漫畫書、八大行星、星圖及星座紙牌遊戲。	10	廖紫薇
HSK-S19-028	LEAD Lab 未來電子工程師 訓練班	20/7-24/8 (逢六)	11:15- 12:45	6	本單位	8-14 歲	\$1150 ☑\$1080	親身體驗人造及天然的電力是如何產生，製作手動發電器來推動最新發明的紙電路，學習電路、電阻及電量分配之間的關係，從而創作獨一無二的電路工程。每位參加者將獲得手動發電器及新型紙版電路套件。	10	廖紫薇
備註	導師：徐歷濤先生 - 徐先生畢業於普導大學，主修食物科學。自一九九二年開始致力於教育工作，為各中小學、幼稚園、專上院校及機構作講師及顧問，現任為香港港青天文顧問、香港教育局轄下香港教師中心之天文科講師及香港專業室內及戶外天文觀星儀器顧問等；徐先生更推動可再生能源及機械人教育，現任為可再生能源教育及工程顧問、卓越機械人比賽技術顧問及青少年世界盃機械人比賽冠軍隊技術顧問等。									