

| 課程名稱 / 內容 / 編號 | 對象/名額 | 日期/星期 | 時間 | 收費(元)/堂數 | 備註/導師 |
|--|------------------|--------------------|---------------------|----------|---|
| (PS-S19-C101) LEGO 幼兒創作英語 因應課前設定的趣味主題，利用不同的LEGO 組件組合千變萬化的模型。透過學習估算、比較、測數、測量等數理概念，理解日常生活的知識。與此同時，本課程還會教導幼兒相關主題的英文詞彙及英文會話，助他們有效組織自己的想像力，寓娛樂於學習。 | 3 至 6 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 10:00 至 11:00 | 750/6 堂 | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C102) ScratchJr 幼兒電腦程式編寫課程 學員在課堂上會以一人一機上課，並且利用入門級別的編程語言創建互動的故事和遊戲。當中幼兒可利用圖形化的程序積木讓角色移動、跳躍、舞蹈、唱歌等等。幼兒也可以利用繪圖編輯器繪製自己的角色，用麥克風錄製自己的聲音，用照相機加入自己拍攝的照片。最後，更可用拼積木的方法組合成程序，讓他們心中的角色動起來。 | 3 至 6 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 11:00 至 12:00 | 800/6 堂 | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C103) 科學實驗小組 初級班 安排不同的實驗項目，當中包括『氣球快車』、『色盤轉轉』及『青蛙青蛙跳』等，使孩子發現當中的科學效果並產生求知的心態，把應用科學的概念帶回孩子身邊。 | 4 至 5 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 15:00 至 16:00 | 550/6 堂 | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C104) STEM- 小小機械師 2019 讓學生認識及學習機械零件操作理論，拼砌出各種組合如『吊機』及『旋轉椅』等，可讓他們認識齒輪的運作方式及鞏固矩形建築的方法。 | 4 至 5 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 16:00 至 17:00 | 620/6 堂 | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C105) 海陸空小隊 2019 透過製作海、陸及空的各種簡單機械『超輕土回力車、線助力水蜘蛛及彈射滑翔機』，提高學員對機械工程及科學探究的了解和興趣。 | 4 至 5 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 17:00 至 18:00 | 580/6 堂 | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C106) 幼兒科學世界探索課程 課程包括「天文科技」及「科學能源」探索系列學習科學原理，增加科學知識。如：夜光星圖製作、二級火箭模擬製作等。 | 4 至 6 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 12:00 至 13:00 | 620/6 堂 | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |

| 課程名稱 / 內容 / 編號 | 對象/名額 | 日期/星期 | 時間 | 收費(元)/堂數 | 備註/導師 |
|---|------------------|--------------------|---------------------|--------------|---|
| (PS-S19-C107) LEGO & STEM 幼兒機械創作課程 | 4 至 7 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 13:00 至 14:30 | 1000/6 堂 | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 課堂教材：LEGO DUPLO 幼兒教育機械教材 在每堂課堂中，學員均需要拼砌一個科學製作，除了可以享受拼砌之樂，導師每堂亦會派發實驗工作紙，當中內容以英文編印，學員一方面可以記錄和思考實驗結果，亦可同時學習英語，一舉兩得。 | | | | | |
| (PS-S19-C108) 科學實驗小組 中級班 | 6 至 7 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 14:00 至 15:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 安排不同的實驗項目，當中包括『磁石車』、『波子老鼠』及『潛望鏡』等，使孩子發現當中的科學效果並產生求知的心態，把應用科學的概念帶回孩子身邊，讓他們覺得科學的實在及對其產生興趣。 | | | | | |
| (PS-S19-C109) STEM-小偵探破奇案 2019 | 6 至 8 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 10:00 至 11:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 學員將與導師面對兩宗案件，需要運用智慧、邏輯及觀察力，把案件破解。在破解案件其間，學員將會嘗試運用簡單的『顯微鏡』、入門的『筆跡鑑定』及『破解密碼』等幫助破案，十分有趣。 | | | | | |
| (PS-S19-C110) STEM-液壓機械探索 2019 | 6 至 8 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 11:00 至 12:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 讓學生感受到液壓機械的運作原理，以提高學員對機械工程探究的了解和興趣。不同形式的液壓機械如『液壓機械手臂』及『液壓挖土機』等，利用著不同的液壓關節，創造出不同的推動效果。 | | | | | |
| (PS-S19-C111) STEM-太陽能工程師 2019 | 6 至 8 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8(逢一) | 12:00 至 13:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 在可再生能源中，以太陽能的發展最為成熟，導師以太陽能教育套裝作基礎，讓學生裝嵌出『太空穿梭機』、『太空站』及『太空偵察車』等，藉以加深運用太陽能的知識及概念。 | | | | | |

| 課程名稱 / 內容 / 編號 | 對象/名額 | 日期/星期 | 時間 | 收費(元)/堂數 | 備註/導師 |
|--|-------------------|------------------------|---------------------|---------------|---|
| (PS-S19-C112) STEM- 家電發明家 2019 | 6 至 8 歲 /12 名 | 15/7 至 19/8 (逢一) | 13:00 至 14:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 活動中將會仿製不同的家庭電器項目，當中包括『飲水機』及『風筒』，使孩子發現當中的機械及科學現象並產生求知的心態，把應用科學的概念帶回孩子身邊。 | | | | | |
| (PS-S19-C113) STEM-鹽水動力機械師 2019(中級) | 6 至 8 歲 /12 名 | 20/7 至 24/8 (逢六) | 10:00 至 11:00 | 600/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 透過神奇的鹽水，加上金屬片的化學反應產生電力推動有趣的機械裝置，導師以鹽水動力教育套裝作基礎，讓學生裝嵌出『鹽水蜘蛛』及『鹽水動力車』，從中學習及了解鹽水動力的知識及概念。 | | | | | |
| (PS-S19-C114) 少年科學世界探索課程 | 7 至 14 歲 /12 名 | 16/7 至 20/8 (逢二) | 10:00 至 11:00 | 620/6 堂 ※ | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 課程包括「天文科技」及「科學能源」探索系列學習科學原理，增加科學知識。如：環保吸塵機製作、天氣瓶模擬製作等。 | | | | | |
| (PS-S19-C115) 高達機動戰士模型製作課程 | 7 至 14 歲 /12 名 | 16/7 至 20/8 (逢二) | 11:00 至 12:00 | 750/6 堂 ※ | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 本課程特別為小學生及初中學生設計，透過入門版的高達模型製作，讓他們訓練專注力，培養個人耐性及提升藝術觸覺 課程簡介： 1. 教授基本的模型拼砌技巧、基本組裝及打磨 2. 介紹拼砌工具，學習無縫處理，指導畢地及膠水使用 3. 簡介噴筆及氣泵的操作及保養，以及有關模型油的調配介紹 4. 教授 Surfacer 水補土的應用、噴筆的光影塗法及遮擋膠紙的應用 5. 教導水貼、滲線技巧及消光漆的噴塗技巧 | | | | | |
| (PS-S19-C116) LEGO 機動遊戲建築師課程 | 7 至 14 歲 /12 名 | 16/7 至 20/8 (逢二) | 12:00 至 13:30 | 1000/6 堂 ※ | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 課堂中，學員除了可享受拼砌之樂，導師亦會教授如何加入摩打啟動機動遊戲及教授如何加入 LED 燈光效果。 | | | | | |

| 課程名稱 / 內容 / 編號 | 對象/名額 | 日期/星期 | 時間 | 收費(元)/堂數 | 備註/導師 |
|---|---------------|-----------------|---------------|----------------|---|
| (PS-S19-C117) 智能機械人 LEGO MINDSTORMS@EV3 創作課程 | 7 至 14 歲/12 名 | 16/7 至 20/8(逢二) | 13:30 至 15:00 | 1500/6 堂 ※ | * 課程與香港大學生教育網合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 認識 LEGO MINDSTORMS 機械人、程式編寫基礎、設計及組裝、力學及齒輪運用、投擲物件以及射龍門競賽等。讓學員積極參與科技和數學等課程領域。Level 1: 適合新參加者，學習簡單快速的創作及程式。 | | | | | |
| (PS-S19-C118) Scratch 及 App Inventor 彈球遊戲程式編寫課程 | 7 至 9 歲 /12 名 | 17/7 至 21/8(逢三) | 10:10 至 11:10 | 560 / 6 堂 ※ | *與前線教育合辦 * 二人一電腦教學。 * 同學需要準備一部 Android 智能電話安裝程式 * 負責職員：郭啟東 |
| 分別學習 Scratch 3.0 和 MIT App Inventor 的基礎編程概念，並製作經典彈球遊戲。 | | | | | |
| (PS-S19-C119) 微型電腦 micro:bit 程式編寫入門 | 7 至 9 歲 /12 名 | 17/7 至 21/8(逢三) | 14:55 至 15:55 | 560 / 6 堂 ※ | *與前線教育合辦 * 參加者可另付 \$160 購買 micro:bit 套裝 * 負責職員：郭啟東 |
| micro:bit 是由英國廣播公司 BBC 推出的微型電腦，專門設計給學生作為入門的編程工具，應用於程式編寫和電腦科學的學習。課程會利用 micro:bit 學習程式編寫，並利用 micro:bit 製作一個小遊戲。 | | | | | |
| (PS-S19-C120) Maker 小製作 - 智能夜燈 | 7 至 9 歲 /12 名 | 17/7 至 21/8(逢三) | 16:00 至 17:00 | 600/6 堂 ※ | *與前線教育合辦 * 費用包括教材 * 負責職員：郭啟東 |
| 學習閉合電路的基礎概念，認識基礎的電子零件及應用感應器，然後製作一個智能感應的家居夜燈。 | | | | | |
| (PS-S19-C121) 科學實驗小組 高級班 | 8 至 11 歲/12 名 | 20/7 至 24/8(逢六) | 11:00 至 12:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 安排不同的實驗項目，當中包括『CD 飛碟』及『彈力禮炮』等，使孩子發現當中的科學效果並產生求知的心態，把應用科學的概念帶回孩子身邊，讓他們覺得科學的實在及對其產生興趣。 | | | | | |
| (PS-S19-C122) 遙控坦克 GO! 2019 | 8 至 11 歲/12 名 | 20/7 至 24/8(逢六) | 12:00 至 13:00 | 750/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| 拼砌積木四通道遙控坦克並教授相關的機械運作原理，導師還會向學員講解相關的科學原理，以提高學員對機械工程及科學探究的了解。 | | | | | |

| 課程名稱 / 內容 / 編號 | 對象/名額 | 日期/星期 | 時間 | 收費(元)/堂數 | 備註/導師 |
|---|--|--|--|--------------|--|
| (PS-S19-C123) STEM-鹽水動力機械師 2019(高級) 透過神奇的鹽水，加上金屬片的化學反應產生電力推動有趣的機械裝置，導師以鹽水動力教育套裝作基礎，讓學生裝嵌出『鹽水太空車』及『鹽水動力車』，從中學習及了解鹽水動力的知識及概念。 | 8 至 11 歲 /12 名 | 20/7 至 24/8 (逢六) | 13:00 至 14:00 | 600/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C124) STEM-仿生機械模型 透過仿生機械模型，灌輸其運作原理(武士及機械蟬)，提昇學員對機械工程及科學探究的了解和興趣。 | 9 至 11 歲 /12 名 | 20/7 至 24/8 (逢六) | 14:00 至 15:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C125) STEM-液壓機械探索 2019(高級) 讓學生感受到液壓機械的運作原理，以提高學員對機械工程探究的了解和興趣。不同形式的液壓機械如『液壓機械手臂』及『液壓挖土機』等，利用著不同的液壓關節，創造出不同的推動效果。 | 9 至 11 歲 /12 名 | 20/7 至 24/8 (逢六) | 15:00 至 16:00 | 550/6 堂 ※ | * 課程與展才能通識教育集團合辦 * 包括材料費 * 負責職員：曾春燕 |
| (PS-S19-C126) App 手機遊戲程式編寫課程 使用美國麻省理工學院開發的 MIT App Inventor 作為程式開發工具，學習基礎的遊戲編程概念，及製作一個以傾斜手機控制飛船進行活動的太空射擊遊戲。 | 9 至 12 歲 /12 名 | 17/7 至 21/8 (逢三) | 11:15 至 12:15 | 560/6 堂 ※ | * 與前線教育合辦 * 二人一電腦教學。 * 同學需要準備一部 Android 智能電話安裝程式 * 負責職員：郭啟東 |
| (PS-S19-C127/C128) mBot 編程機械人(初級/進階) mBot 是於中小學廣泛應用作 STEM 教育的編程機械人。學員可透過編寫程式指令機械人完成不同的任務，以及學習使用不同的機械人感應器模組，認識機械人的基礎。 | 初級(C127) 7 至 9 歲 /12 名 進階(C128) 10 至 12 歲 /12 名 | 17/7 至 21/8 (逢三) 17/7 至 21/8 (逢三) | 初級 12:20 至 13:20 13:50 至 14:50 | 560/6 堂 ※ | * 與前線教育合辦 * 費用包括教材 * 負責職員：郭啟東 |