

STEAM教育學校支援計劃：



STEAM 教育學校支援計劃： 「工程伴理行」簡介會

2022年11月3日

教育局

- 部分講義將會上載教育局 STEAM 教育網站 (<https://www.edb.gov.hk/steam>)
- 活動：STEAM教育學校支援計劃：
「工程伴理行」網上簡介會

講義



A screenshot of the STEAM Education website homepage. The header features the title "STEAM教育" in large green and blue letters, with "EN 繁 簡" and a search icon to the right. Below the header is a navigation menu with items: "首頁", "最新資訊", "有關STEAM教育", "活動" (highlighted with an orange box), "學習地圖", "學與教資源", "支援措施", "刊物及參考資料", and "成就". The main content area displays a large, colorful banner for the "STEAM Education School Support Plan: 'Engineering Partnerships' Online Introduction Meeting". The banner includes the Education Bureau (EDB) and IET logos, the text "「一對一」專家到校支援", "藝術及娛樂工程", "智慧生活", and "生活中的工程". A QR code is present in the bottom left of the banner with the text "有關計劃詳情及報名，請參閱教育局函第172/2022號附件3。". To the right of the main banner are two smaller promotional posters: one for "「工程伴理行」" and another for "Innovation and Technology STEAM Co-ordinators" with the subtitle "健康管理與社會關懷 (健社)樂園".

活動流程

時間	程序	講者
14:30 – 14:45	計劃簡介	教育局代表
14:45 – 16:35	主題及支援活動介紹 <ul style="list-style-type: none">• 生活中的工程• 藝術及娛樂工程• 智慧生活	香港工程師學會 (HKIE) 代表 及 工程及科技學會香港分會 (IETHK) 代表
16:35 – 16:50	申請注意事項簡介	教育局代表
16:50 – 17:00	提問及總結	教育局、HKIE及IETHK代表

計劃目的

STEAM 教育學校支援計劃： 「工程伴理行」

進一步於課堂內外推動STEAM教育

促進學校與從事不同專業範疇的工程師協作

豐富學生的STEAM學習經歷

讓學生認識工程專業與創新科技的連繫及在日常生活中的應用

提升學生對STEAM學習的動機和興趣



- 香港工程師學會成立於 1947 年，多年來推動香港工程的專業水平、提升工程師會員資歷標準及專業操守。為推廣工程專業，香港工程師學會為學校提供多項活動，讓學生對工程專業有更深入的了解。

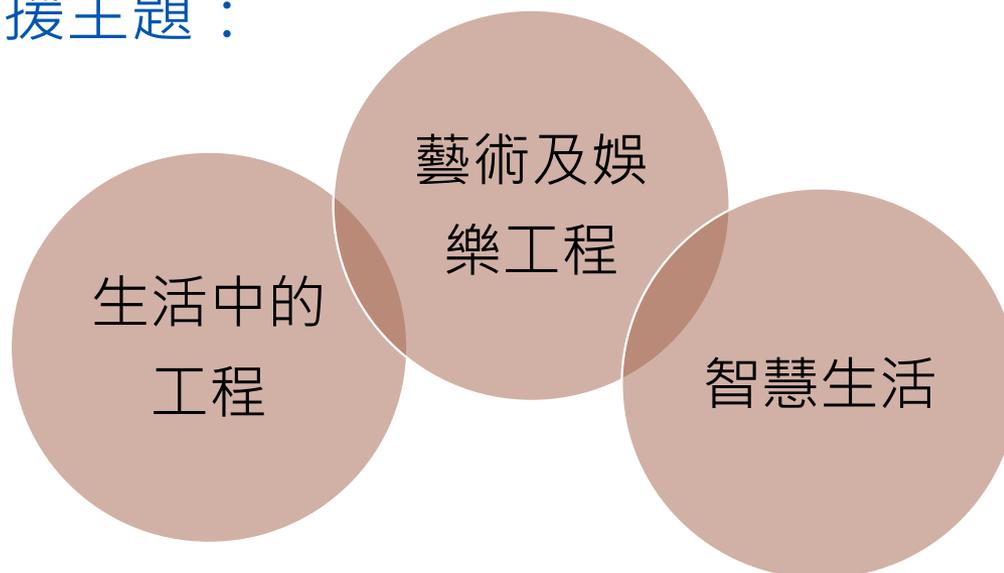


- 工程及科技學會香港分會，母會是擁有 150 年悠久歷史、國際知名的跨領域工程學術機構，其工程師會員多達 15 萬及遍佈全球超過 150 個國家及城市。在推廣STEM教育方面，工程及科技學會為學校提供STEM學習活動及學與教資源。

計劃要點

STEAM 教育學校支援計劃： 「工程伴理行」

- 工程師與學校配對，提供到校支援和專家意見，與教師共同策劃不同STEAM教育活動，例如主題講座、工作坊、師友活動、實地考察等。
- 支援對象：中、小學
- 推行時間：2022-23學年
- 支援主題：



講者

陳浩廷 工程師 Ir Ambrose CHEN

- 英國倫敦帝國學院機械工程系碩士
- 香港大學環境工程系碩士
- 香港工程師學會理事，機械，輪機，造船及化工分部委員，青年事務委員會前主席
- 曾在政府多個部門 (機電工程署、渠務署及環境保護署等)工作，擁有超過10年工程項目管理，執法調查等經驗。
- 現時於環境保護署負責在用燃料汽車排放管制，以及試驗為專營巴士安裝減排裝置的工作。



講者

Geddy TW Lee

BA(ID) MSc(Eng) MSc(IT) MSc(Multimedia)

- The IET Hong Kong – Vice Chairman
- The IET Hong Kong – Faraday Challenge Leader
- Acting Head – IT Department, HKIVE (Sha Tin)
- Centre Manager – Metaverse Innovation Centre, HKIVE (Sha Tin)

講者

Eugene Mak Kwun Yiu

- Mechanical Engineering degree from Canada
- Worked for the Aerospace industry in R&D and manufacturing design
- Currently a commercial pilot based in Hong Kong operating the passenger Boeing 777
- Founded Scan the World Limited in 2020

講者

王啟敏

Teresa WONG

- 香港中文大學工程學系，副修音樂
- 香港演藝學院修讀舞台製作，獲頒舞台製作藝術碩士學位
- 創立跳樂劇團，將工程及音樂藝術結合，開創革新的STEAM 舞台藝術教育，並製作全港首個STEAM 兒童音樂劇
- 積極推動及參與工程及科技 (STEM) 之教育，包括籌劃 STEM for Girls Programme、擔任海底機械人大賽評審、及香港FLL創意機械人大賽指導導師等，並為工程及科技學會理事會 (2016-19) 成員
- 2019 年獲選為城市女青年商會主辦「全港時尚專業女性」
- 香港藝術發展局2017 年「新苗資助」得主

講者

何臻言

Justina HO

BMath MSc LLB MIET

- 智賦集團有限公司 & 資訊工房科技有限公司 - 董事
- IET 工程及科技學會香港分會 - 前會長
- IET 工程及科技學會 - 國際總部理事
- 灣區國際產業發展促進會 - 香港區會長
- 香港新興科技教育協會 - 副會長
- 香港政府資歷架構行業培訓諮詢委員會 - 增選成員
- 香港政府創新科技署企業支援計劃 - 評審委員會委員
- 香港數碼港企業發展中心 - 顧問
- 香港智慧城市學院 - 名譽秘書
- 香港智慧城市聯盟 - 人才培訓委員
- 大數據治理公會 - 前總監
- 嶺南大學 STEAM 教育及研究中心 - 前研究員
- 「IET工程及科技成就大獎」- 2022得主
- 「香港時尚專業女性選舉」- 2017 得獎者



STEAM教育學校支援計劃：「工程伴理行」
申請表格

請於2022年11月17日或之前交回

致： 教育局數學教育組 （經辦人：林灝暘先生）
傳真號碼： 3426 9265

本校有意參與上述計劃，詳情如下：

1. 本校有意就以下主題規劃工程師到校支援的活動（可選多於一項）：
(請在適合的方格內加上剔號)

- 生活中的工程
- 藝術及娛樂工程
- 智慧生活

2. 預期參與學生年級（可填寫多於一個年級）：

3. 過往三年本校曾推行的 STEAM 相關活動（可選多於一項）：
(請在適合的方格內加上剔號)

- STEAM 相關比賽
- 實地考察活動
- 師友活動
- 院校協作活動
- 其他(請列明活動種類)：_____

4. 對計劃的初步規劃及期望：
(請以 100 字以內簡述，如有需要請另紙書寫)

申請注意事項
配對準則

計劃主題

本校有意就以下主題規劃工程師到校支援的活動（可選多於一項）：
(請在適合的方格內加上剔號)

- 生活中的工程
- 藝術及娛樂工程
- 智慧生活

- 就有興趣的活動選擇支援主題
- 按學校現行的STEAM教育發展計劃

計劃規劃

對計劃的初步規劃及期望：

(請以 100 字以內簡述，如有需要請另紙書寫)

- 列寫出具體資料如：
 - 有興趣的活動 (考察地點、主題講座等)
 - 活動日期
 - 配合的課題或STEAM活動
 - 參與學生年級及數目

例子(一)

- 本校期望透過是次計劃為常識科的自製濾水器活動設計延伸活動。希望工程師能為我校四年級學生安排探訪相關的設施如濾水廠或蓄洪池等，讓學生認識濾水過程及相關建設。我們計劃實地考察活動能於2023年3月到6月進行。
- 我們亦希望邀請工程師能於2023年5月到6月期間為我校六年級學生安排有關數據安全的主題講座，提升學生的資訊素養及加強學生對資訊安全風險、網上欺詐及不良資訊的認知。

例子(二)

- 本校期望透過是次計劃為科學教育科的教學單元「能量」設計延伸學習活動。希望工程師能為我校中一級學生安排實地考察，探訪能源相關的設施如南丫風采發電站及大亞灣核電廠等設施。讓學生認識不同能源的發電原理、過程及相關器材。我們計劃實地考察活動能於2023年4月到6月進行。
- 為配合我校的水耕種植STEAM活動，我們亦希望邀請工程師為學生安排有關物聯網的主題講座及探訪活動，提升學生對物聯網技術的認識以豐富我校的STEAM教育活動。我們計劃相關活動能於2023年2月到6月進行。

申請注意事項

負責教師資料：

姓名： _____ (中文)

_____ (英文)

職位： _____

電郵地址： _____

電話號碼： _____

- 申請截止日期：2022年11月17日
(星期四)
- 成功申請的學校將於2022年11月28日
(星期一)或之前收到電郵通知

