教育局 校本支援服務(2022/23) 簡介

優質教育基金主題網絡計劃—大專院校

具自主學習元素及解難發展進程的 STEM教育



提供支援服務的單位/組別支援對象及範圍

- •提供支援服務的單位 香港教育大學 科學與環境學系
- 支援對象 中學/小學
- 支援範圍推展 STEM 教育







香港教育大學 科學與環境學系

副教授楊志豪博士



香港教育大學 科學與環境學系系主任曾寶強教授

計劃內容介紹

• 2022/23 學年計劃主題:

具自主學習元素及解難發展進程的

STEM教育

STEM Education with Self-directed Learning and Progressive Development in Problem-solving

- 支援年期: 2022年 9月 1日 2023年 8月 31日
- 支援對象: 中學/小學(包括特殊學校)

香港教育大學 科學與環境學系



- •由著名教育學者及科學家組成
- •學系致力於與**科學教育及 STEM 教育**相關的師 訓或碩士課程,包括
- •小學教育(常識)
- •中學教育(科學)
- •中小學教師 STEM 教育專業進修課程
- •STEM 教育文學碩士等

香港教育大學 科學與環境學系

科學與環境學系 Department of Science and Environmental Studies

•歷屆STEM校本支援計畫主題及所支援學校的數目:

年份	計畫主題	小學	中學	特殊學校	總數
2017/	利用自主學習作為高小及中學階段實踐STEM教育				
18-	的策略 (Promoting STEM education at the upper				
2018/	primary and secondary levels by using self-				
19	directed learning as a strategy)	5	8	1	14
	從STEM的自主學習到與小學及中學校本課程的結				
	合 (From Self-directed Learning to the Integration				
2019/	of STEM into School-based Curricula of Primary				
20	and Secondary Schools)	6	4	0	10
	從自主學習到課程為本跨學科STEM教育 (From				
2020/	Self-directed Learning to Curriculum-oriented				
21	Integrated STEM Education)	9	6	0	15
	自主學習與具進展元素的課程為本STEM教育 (Self-				
2021/	directed Learning and Curriculum-oriented STEM				
22	Education with Progressive Components)	8	5	2	15
	總數	28	23	3	54

香港教育大學 科學與環境學系



·過往 STEM 校本支援計劃的網頁及教材套,可 瀏覽下列網址:

2017/18 - 2018/19



2019/20



2020/21

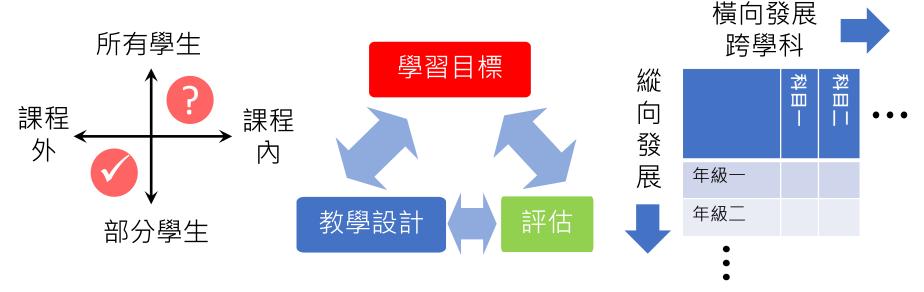


https://stemsdl.eduhk.hk/

https://stemsdl21.eduhk.hk/

STEM 教育的挑戰

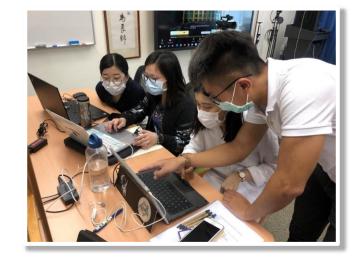
- STEM 教育在香港已發展數年,不少學校在 硬件以至課堂設計上已達到一定水平
- 然而,在中小學發展 STEM 教育仍然面對不 少挑戰...



支援重點 (1)

- 協助中小學結合自主學習與 STEM 教育、發展
- 1. 與正規課程緊扣
- 2. 跨學科
- 3. 具縱向進展元素

的 STEM 教育



- STEM 教育可從多方面縱向發展,如分階段深 化學習目標、知識或科技應用、設計循環及技 能、21世紀技能等
- 今年的重點為解難能力及其縱向發展

支援重點 (2)

計劃希望為學校、教師、學生達成以下目標

• 在校本課程中,釐清可供不同年級學生通過 STEM教育**循序漸進發展解難能力的框架**

• 增潤教師在設計及教授以解難為主的 STEM 學

習活動的策略

• 通過 STEM 學習活動 幫助學生鞏固學科知 識,加深理解個別學 科及學科間的關連



計劃階段及支援模式

本計劃的支援主要可分為三個階段:

(1.1)分析校本需要 第一階段 (1.2) 教師專業發展工作坊及參與學校交流 (2.1) 共同計劃、協助學校發展校本STEM教案 第二階段 (2.2) 教師實踐STEM教案、跨校觀課 第三階段 (3) 評估及計劃成果發佈

支援模式總結

第一階段

第二階段

第三階段

- 支援學校了解其需要、協調參與學校交流
- 教師專業發展研討會及工作坊
- 支援學校發展及實踐校本 STEM 教案:
 - ✔ 到校教師專業發展工作坊
 - ✓ 到校參與共同備課會議
 - ✔ 到校技術支援
 - ✓ 為校本 STEM 教案提供專業意見
 - ✔ 協調及促進跨校觀課活動
- 進行問卷調查及小組訪談
- 製作教材套

參與學校注意事項

- 支援服務為期一年
- 參與學校將組成一個有最少2-3位教師的核心團隊,並 委派一名教師為團隊負責人,負責與大學團隊聯絡
- 參與學校能與大學支援團隊合作,設計以課程為本、跨學科、並以解難為主及具進展元素的 STEM 學習活動
- 支援團隊**最少每月一次為學校提供支援**(如教師參與工作坊、出席跨校觀課、支援團隊到校參與會議等)
- 允許其他參與學校的教師出席一次校內觀課,以及將一個與 STEM 教育有關的課程單元及教材作為範例,收錄在本計劃的教材套中

查詢熱線/電郵 優質教育基金主題網絡計劃—大專院校

具自主學習元素及解難發展進程的

STEM教育

香港教育大學 科學與環境學系

計劃負責人:曾寶強教授

計劃聯絡人:楊志豪博士

電話:2948 8722 電郵:chyeung@eduhk.hk

計劃經理: 鄧權隱先生

電話: 2948 6702 電郵: kytang@eduhk.hk

聯絡人: 殷慧兒小姐

電話: 2948 8882 電郵: wyyan@eduhk.hk

計劃網頁: https://stemsdl22.eduhk.hk/

申請注意事項(1)

- 每所學校可因應其真正需要申請最多兩項校本支援 服務。 詳情請參閱教育局通函第19/2022號
- 有興趣的學校可於 2022年4月29日至5月27日,通過教育局「統一登入系統」(https://clo.edb.gov.hk/)進入「校本支援服務網上申請系統」(更新版本)申請「具自主學習元素及解難發展進程的 STEM教育」支援服務(網上申請表編號: C6)

申請注意事項(2)

學校可通過教育局「統一登入系統」進入「校本支援服務網上申請系統」(更新版本)申請支援服務。如需查詢:

查詢事項	統一登入系統	校本支援服務網上申 請系統
聯絡組別/ 單位	「統一登入系統」求助台	校本專業支援組
聯絡人		黎皓輝先生
電話號碼	3464 0592	2152 3604

•申請結果將於2022年7月8日公布。



期望下年與大家見面,再見!



香港教育大學

The Education University of Hong Kong