



# 港科院力谷STEM 促重整核心科比重

## 研究指港STEM遜歐美亞洲 倡高階數獨立成科

港科院創院長徐立之指，本港轉型知識型經濟，有賴人才配合，建議調低新高中核心科目比重，平衡科學與非科學教育。



香港致力發展創科推動經濟發展，但創科院研究發現，本港STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) 教育遠遜歐美及亞洲多國。

本港中學畢業生有修讀高階數學的比例僅 14%，遠低於星、韓、日的 4 至 8 成；而曾編寫電腦程式的港生更只有 5%，科學亦未如海外高中列作必修科，恐礙培養創科人才，促重整中學科目比重，及檢視大學最低入學標準等。

■本報記者 洪寶瑩、胡詩珞

港科院發表「科學、科技和數學教育與香港創新科技的發展」研究報告，數據反映本港 STEM 教育落後歐美及亞洲多國。

徐立之促檢視 入大學最低標準

在高階數學（即附加數學及純數、微積分）修讀率方面，2016 年最新數字顯示僅 14%



為推行 STEM 教育，德華小學小一至小三學生將建造無人偵察機，有學生表示，希望從中了解沉重的飛機能在高空翱翔的原因。  
(張永康攝)

### 各地高中必修科比較

#### 地區

#### 必修科目

日本

1 科語言、數學、科學

美國

1 科語言、數學、科學

韓國

2 科語言、數學、科學

德國

2 科語言、數學、科學

加拿大

2 科語言、數學、科學

香港

2 科語言、數學、通識

荷蘭

2 科語言

資料來源：港科院「科學、科技和數學教育與香港創新科技的發展」研究報告

實踐  
所學

### 初小已學砌飛機 及早裝備

香港要走上新經濟跑道，長遠需大量創科人才，社會應及早預備，



## Local issue (Decline interest in Physics)

Year	Day schools candidates attending physics examination
2012	15233 (70109) (21.7%)
In 2008, <b>33561</b> (70,000) (47.4%) students taking HKCE Physics exam.	14007
	12867
	11869
	11238
2016	
2017	10623 (51,008) (20.4%)
Percentage drop (2012-2016)	<b>30.2%</b> (27.1%) <b>(4610)</b>

The number of day schools candidates attending physics examination in the Hong Kong Diploma of Secondary Education Examination (2012 – 2017). (HKEAA, 2012-2017)

# STEM Edu?

A



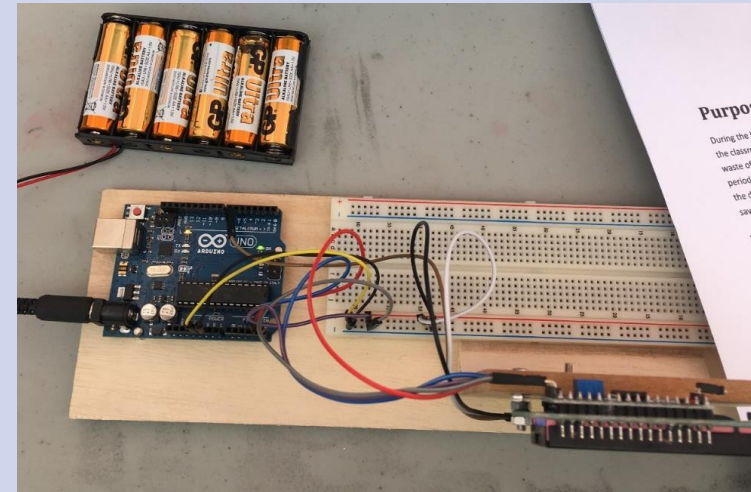
B



C



D



# STEM Education

- What are the common practices in Hong Kong secondary school?
- How to define STEM Education in Hong Kong?
- What are the roles of Science Education and Math Education?
- What are the challenges of Science teacher face in STEM Education?
- What are the opportunities of Science teacher ahead STEM Education?

Or

堅持到底

ter

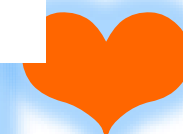


讀咗

一定有野睇

唔讀就一知

keep the tailn





make  a difference

Together  
we can make a  
Difference 