

# 2019暑期 STEAM教育 師資培訓工作坊

## 一、活動目的

1. 推廣清華STEAM學校教學理念與內涵。
2. 培育STEAM教育專業教師。

## 二、主辦單位

1. 國立清華大學
2. 國立清華大學附設實驗小學

## 三、研習對象

對STEAM教育有興趣，欲了解STEAM教育的課程設計發展之全國幼兒園、國小、國中、高中之教師，共30名。

## 四、報名方式

一律採網路報名，表單網址：<https://forms.gle/zS6gDDYjQnRYvsYa8>

報名期限至7月29日，若額滿將提前關閉表單。

## 五、研習時間

108年8月12日至8月16日。 9:00~18:00，總上課時數為36小時。（每日課程時數不同，請參閱課程表。）

## 六、研習地點

國立清華大學 南大校區 綜合教學大樓 B1 第六會議室

## 七、研習內容

1. 清華STEAM學校理念
2. STEAM課程教學與評量理論
3. STEAM課程科技應用

## 八、研習費用

新竹市教師由新竹市政府補助，僅需繳交200元保險費。

## 八、研習課程時間表

|             | 8/12(一)                     | 8/13(二)                                      | 8/14(三)                                      | 8/15(四)                     | 8/16(五)                    |
|-------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|----------------------------|
| 8:30-9:00   | 報到                          |  |  |                             |                            |
| 9:00-10:00  | 清華STEAM學校設計理念<br>(授課教師：王子華) | 新加坡實作工作課及競賽模式介紹<br>(授課教師：Turner Lam)         | Micro:bit 內建感測晶片應用實作(2)<br>(授課教師：Turner Lam) | STEAM教育數學課程實作<br>(授課教師：許慧玉) | 課程發展實作與討論(1)<br>(授課教師：王子華) |
| 10:00-11:00 | 設計思考與探究教學策略<br>(授課教師：王子華)   |  |  |                             |                            |
| 11:00-12:00 |                             |  |  |                             |                            |
| 12:00-13:00 | 午餐午休                        |  |  |                             |                            |
| 13:00-14:00 | 清華STEAM學校課程理論<br>(授課教師：王子華) | 清華STEAM建模設計工具-Micro:bit<br>(授課教師：Turner Lam) | Micro:bit 藍芽物聯網<br>(授課教師：Turner Lam)         | STEAM教育數學課程發展<br>(授課教師：許慧玉) | 課程發展實作與討論(2)<br>(授課教師：王子華) |
| 14:00-15:00 |                             | Micro:bit 內建感測晶片應用實作(1)<br>(授課教師：Turner Lam) | Micro:bit 藍芽大數據<br>(授課教師：Turner Lam)         |                             |                            |
| 15:00-16:00 |                             |  |  |                             |                            |
| 16:00-17:00 |                             |  |  |                             |                            |
| 17:00-18:00 |                             |  |  |                             |                            |

|    |      |     |            |
|----|------|-----|------------|
| 教師 | 王子華  | 許慧玉 | Turner Lam |
| 時數 | 14hr | 8hr | 14hr       |