

## 2017資策會彩虹牧場夏令成長營課程

教務處(教學 & 設備)

發表人:

張貼在 : 2017/5/19 9:59:48

說明：

一、 為培養21世紀公民具備解決真實生活問題之能力，學習不再強調單一學科的知識，更重視STEAM(科學、科技、工程、藝術及數學)的跨學科領域整合，方能因應未來瞬息萬變的世界與解決複雜情境的問題。

二、 因應教育部108年度新課綱，期盼培養學生運算思維(Computational Thinking)的四大核心能力，包括：拆解問題、找出規律與模式、歸納與萃取與演算法設計，以期未來能更有效率的解決問題，並靈活運用於資訊、生活科技領域。

三、 彩虹牧場於今年暑假針對國中生辦理兩種營隊，資訊如下：

(一) Micro:bit開發板實作營：

1、 程式學習由圖像式(Blockly)拖拉操作轉換到文字式(Text-based)指令撰寫時，學生容易遇到瓶頸，而無法有效的學習遷移。

2、 今年暑假利用Micro:bit開發板創作各式作品，並透過簡易的網頁編輯器和JavaScript語法轉換教授，輕鬆走過圖像轉換到文字的陣痛期。

3、 上課時間：

(1) 第一梯次7/03(一)-7/07(五)

(2) 第二梯次7/31(一)-8/04(五)

(二) Swift程式設計營：

1、 帶上你的iPad，就能開始寫程式！從Swift Playgrounds 開始你的第一個程式語言，讓學員從遊戲過關中學習程式邏輯、運算思維的核心精神、Swift語法及實務上的應用。

2、 未來想要開發iOS的App，只需要再學習iOS UI元件的使用方式，就能從使用者變成開發者，享受自己的App自己開發的樂趣。

3、 上課時間：07/24(一)-07/28(五)

四、 全程參與營隊之學生，將頒發資策會結業證書。

五、 即日起至5/31(三)止，報名即可享早鳥優惠。舊生另有優惠。課程詳情與線上報名請上彩虹牧場網站查詢 [Ghttp://rainbow.iiiedu.org.tw](http://rainbow.iiiedu.org.tw)。

六、 本案未盡事宜，請逕洽本會數位教育研究所：

(一) 聯絡窗口：吳小姐，電話：02-6631-6778，電子郵件[peiyunwu@iii.org.tw](mailto:peiyunwu@iii.org.tw)

(二) 或上Facebook「彩虹牧場」粉絲專頁 [Ghttps://www.facebook.com/iiirainbowFUN/](https://www.facebook.com/iiirainbowFUN/)