東石自造教育及科技中心

「教青少年學Python：探索3D空間程式教材與教學」  
實施計畫

1. 目標：

以3D基礎程式、地球自轉與傾斜、360全景照片為學習主題，利用Py4t的Python學習輔助功能，讓青少年學習結構化程式、培養運算思維。

二、辦理單位：

(一)指導單位：南區輔導中心。

(二)主辦單位：嘉義縣東石自造教育及科技中心。

(三)協辦單位：東石國中。

三、研習日期：**111年11月03日（星期四）13:00至16:20。**

四、研習地點：東石國中-科技中心，二樓生活科技教室

五、研習內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 內容 | 備註 |
| 12:45-13:00 | 報 到 |  |
| 13:00-13:50 | 3D基礎與轉動地球 | 講師：張文宏老師  助教：姚述勤老師 |
| 14:00-14:50 | 漸層螢幕 |
| 15:00-15:50 | 全景水晶球 |
| 15:50-16:20 | Q&A與回饋 |

六、參加人員：1.本縣科技領域與「海區」各國中小之教師  
 2.本縣國中小之教師  
 3.外縣市國中小之教師

研習人數**以15名為限**。

七、研習方式：實作教學。

八、報名方式：

(一)採線上報名，即日起至**10月31日前（星期一）**報名，額滿為止。

(二)請逕自上全國教師在職進修網報名。

　　(活動時間若有異動以全國教師在職進修網為主)。

(三)報名網址：https://www2.inservice.edu.tw/ (全國教師在職進修資訊網)

研習課程代碼：**3516179**。

九、全程參加研習人員，核發**3**小時研習時數。

十、其他注意事項：

1).請老師提早10-15分鐘報到。

2).請自備電腦。

3).若對課程有任何疑義，請逕洽課程活動聯絡人

行政助理：魏怡萍，(05)3792027分機229