



## 106 學年第 2 學期

### 天龍特供隊種子教師認證計畫

#### 一、目的：

為鼓勵有志投入資訊教學的教師推動自造者教育，本處提供創新學習基地場地，培訓教師使用場內設備，通過認證的教師可以借用創新基地指導學生運用數位雲端電腦、3D 列印、雷射雕刻及熱昇華轉印等器材做出心中想做的學習成果，藉由更多教師的力量讓自造學習更普及。

#### 二、活動對象：台北市公私立學校教師。

(一) 本研習為機具操作認證性質，為保持學習品質，每場限 12 人，錄取依據如下：

1. 本處「天龍特供隊種子教師」並曾預約使用創新學習基地進行教學或共備社群。
2. 依報名順序錄取，每場次每校最多 2 人。

(二) 為使資源有效充分利用，請錄取教師準時出席並全程參與，若有取消請提早告知，以遞補備取教師（依報名順序備取）。

#### 三、活動地點：本處創新學習基地（臺北市中正區仁愛路 1 段 17 號 9 樓）

#### 四、活動內容與時間：

(一) 研習時間：

自 107 年 3 月 7 日至 107 年 4 月 27 日共開設 2 種不同課程，教師可依需求任選參加。

(二) 研習內容：

教授創新基地機具器材的實務操作及常見設備狀況排除。

(三) 認證方式：

1. 全程參與當日課程方得參與認證。

2. 考試時間、地點：

於研習課程講解結束後，由當日講師針對課程內容進行實際操作測驗。

3. 考核通過後，將當場獲得研習證明。

(四) 研習時數：學員依實際參與時間核實登錄研習時數。

(五) 認證獎勵：

1. 依參與課程頒發該項認證種子教師證書。

2. 可憑證書預約使用創新學習基地，進行該項教學課程或教師共備社群活動。

3. 本處舉辦相關創新學習基地舉辦活動或研習優先通知。

## (六) 課程表：

- 3DP 教學實務運用：
  1. 基礎 3D 建模、改模與切層軟體運用
  2. 創新基地 3D 印表機使用方式、狀況排除
- 雷射切割與雕刻的愛恨情仇
  1. 雷切圖像檔案製作
  2. 創新基地雷切機使用方式、安全規則

時段	內容概述	課程時數	講師
3 月 7 日 (三) 13:30-17:30	3D 列印教學實務運用	4 小時	清江國小教師 施翔禮
3 月 9 日 (五) 13:30-17:30	雷射切割與雕刻的愛恨情仇	4 小時	西湖國小教師 吳侑邦
3 月 14 日 (三) 13:30-17:30	雷射切割與雕刻的愛恨情仇	4 小時	西湖國小教師 吳侑邦
3 月 23 日 (五) 13:30-17:30	3D 列印教學實務運用	4 小時	清江國小教師 施翔禮
4 月 11 日 (三) 13:30-17:30	3D 列印教學實務運用	4 小時	清江國小教師 施翔禮
4 月 27 日 (五) 13:30-17:30	雷射切割與雕刻的愛恨情仇	4 小時	西湖國小教師 吳侑邦

## 五、 講師資料：

### (一) 師資姓名：施翔禮

學歷：臺北市立大學視覺藝術學系碩士

目前服務單位：臺北市清江國小

經歷：

- 臺北市關渡國小系統師
- 西基電腦動畫公司建模師
- 臺北市清江國小資訊組長
- 青少年發展處天龍特供隊 3DP 教學認證種子教師

### (二) 師資姓名：吳侑邦

學歷：臺北市立教育大學數學與資訊教育學系資訊組碩士

目前服務單位：臺北市西湖國小

經歷：

- 臺北市教育局—資訊科技融入各科教學種籽教師訓練研習營講師
- 國家教育研究院—資訊科技融入教學分享教師
- 臺北市區域性資優方案講師
- 金門縣教網中心研習講師
- 國教署資優學生 Super Summer Camp 講師
- 青少年發展處創新學習基地借調教師