

檔 號：

保存年限：

## 國立新竹高級工業職業學校 函

地址：30060新竹市中華路2段2號

聯絡人：黃惠鈴

聯絡電話：03-5322175轉217

傳真電話：03-5336876

Email：gwt03@hcvhs.edu.tw

受文者：新竹市立南華國民中學

發文日期：中華民國110年5月12日

發文字號：竹工教字第1100001650號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：檢送本校辦理「3D列印技術探究」、「系統思考與解決問題：易經的生命智慧」、「金屬書籤製作」研習，敬請轉知貴校教師踴躍參加並惠予公假登記，請查照。

說明：

### 一、研習課程：

#### (一)3D列印技術探究。

1、講師：戴承洋主任。

2、目的：邀請社區高中職教師共同研發工業科技融入科學教育課程，宗旨開發結合務實致用、創意發想和動手操作內涵之課程設計主題，教師能夠引導學生從玩家變成自造與設計者，不僅認識工業科技趨勢，進而善用科技進行科學研究。

#### 3、研習內容：

(1)3D列印設計與製作體驗。

(2)科學、科技與工藝專題探究課程實務探討。

(3)科學、科技與創新內涵討論。

4、研習時間：2021年5月17日(一) 13:00-16:00。

5、研習地點：新竹高工-製圖科一樓(實物測繪教室)。

6、課程代碼：【3085205】。

#### (二)系統思考與解決問題：「易經的生命智慧」



裝

訂

線

- 1、講師：張胤賢老師。
- 2、目的：生活智慧結晶----《易經》，以64卦象、384爻象，歸納整理生活世界之禍福吉凶，替人生困境指引方向，有「生命指南」、「智囊百科」的美譽。108課綱強調身心素質與自我精進，本研習擬以「閱讀易經」、「觀察卦象」的模式，領學員領悟「《易經》文字背後豐富的智慧密」、察覺「自身處境中的進退應對」，希冀回「生命的立足點」，開啟智慧、快樂生活安頓心靈。
- 3、研習內容：
  - (1)基本概念與卦象認識。
  - (2)經文解析與智慧探索。
- 4、研習時間：2021年5月26日(三) 13:00-14:50
- 5、研習地點：新竹高工-東亞語言教室。
- 6、課程代碼：【3096844】。

### (三)金屬書籤製作

- 1、講師：葉又瑄主任。
- 2、目的：協助高、國中教師進行生活科技與藝術領域課程設計，宗旨在開發結合務實致用、創意發想和動手操作內涵之課程設計主題，教師能夠引導學生從玩家變成自造與設計者，設計自己專屬的書籤，展現自己的創意與個人風格。
- 3、研習內容：
  - (1)認識與體驗金屬加工設備、電腦繪圖與創意發想討論。
  - (2)雷射打標與雕刻教學(書籤打標)。
  - (3)創意整合與藝術呈現教學、文創精神與創新內涵討
- 4、研習時間：2021年5月28日(五) 9:00-12:00
- 5、研習地點：新竹高工-板金科數值控制實習工場。
- 6、課程代碼：【3099872】。

二、報名方式：請至「全國教師在職進修資訊網」，登錄報名。

全程參加本研習人員，核給研習時數3小時。

三、因應新冠肺炎防疫，請與會人員佩帶口罩及自備環保杯，校園實施量體溫措施，若身體有異狀者請勿進入校園，敬請師長協助配合。

四、若有停車需求，請寄電子郵件至gwt03@hcvshc.edu.tw，告知姓名、校名與車號。

正本：新竹縣各公私立國民中學、新竹市各公私立國民中學、新竹縣各公私立高中職學校、新竹市各公私立高中職學校

副本：本校教務處



校長 李恆霖