

基隆市立銘傳國民中學 函

地址：20050基隆市劉銘傳路132號
承辦人：蔡依帆
電話：02-24223120



受文者：基隆市暖暖區暖西國民小學

發文日期：中華民國109年11月11日

發文字號：基銘中教壹字第1090006056號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：雷雕書燈作品照片 (376579602X_1090006056A00_ATTCH1. jpg)

主旨：銘傳國中科技中心辦理「數位輔助設計與製造_雷射雕刻書燈教師工作坊」，請鼓勵所屬教師參與，惠予公(差)假出席，至紉公誼，毋任感荷。

說明：

一、研習主題：數位輔助設計與製造_雷射雕刻書燈教師工作坊

二、課程代碼：2970239

三、研習時間：109年12月8日(星期二)13:00-17:00

四、研習地點：銘傳國中工藝大樓二、三樓教室

五、課程簡介：本課程主要聚焦於科技領域新課綱九年級電與控制與新興科技，利用微動開關控制電路的導通與斷路，再使用繪圖軟體與雷射切割機製作書皮封面，完成具有個人風格與特色的雷雕書燈。

六、課綱對應：

設k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。

設c-IV-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。



生P-IV-7產品的設計與發展。

生A-IV-5日常科技產品的電與控制應用。

生A-IV-6新興科技的應用。

七、課程表：

13:00-13:10 書燈教案主題簡介

13:10-13:30 繪圖軟體安裝與操作說明

13:30-14:00 雷雕圖案設計與繪製

14:00-15:00 書燈內頁製作

15:00-15:40 書燈電路解說與銲接

15:40-16:00 雷切機加工原理簡介

16:00-16:30 書皮封面雷切實作

16:30-17:00 整體組裝、除錯與完工

八、錄取順序：

(一)本校科技中心課研小組成員。

(二)科技中心服務學校國中生活科技授課教師。

(三)基隆市國中生活科技授課教師。

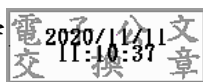
(四)全國中小學各領域教師。

九、備註：請自備筆電。請自備環保水杯。請戴口罩進入校園。

正本：基隆市中山區港西國民小學、基隆市中正區中正國民小學、基隆市暖暖區暖江國民小學、基隆市暖暖區八堵國民小學、基隆市立中正國民中學、基隆市仁愛區南榮國民小學、基隆市仁愛區成功國民小學、基隆市仁愛區仁愛國民小學、基隆市中正區忠孝國民小學、基隆市中正區和平國民小學、基隆市中正區正濱國民小學、基隆市暖暖區碇內國民小學、基隆市中山區德和國民小學、基隆市立正濱國民中學、基隆市中山區仙洞國民小學、基隆市中山區中華國民小學、基隆市中山區中和國民小學、基隆市中山區中山國民小學、基隆市七堵區瑪陵國民小學、基隆市七堵區華興國民小學、基隆市七堵區復興國民小學、基隆市七堵區堵南國民小學、基隆市七堵區長興國民小學、基隆市七堵區尚仁國民小學、基隆市七堵區五堵國民小學、基隆市七堵區七堵國民小學、基隆市中正區八斗國民小學、基隆市安樂區長樂國民小學、基隆市暖暖區暖西國民小學、基隆市立暖暖高級中學、

基隆市立安樂高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市信義區深澳國民小學、基隆市信義區深美國民小學、基隆市信義區信義國民小學、基隆市信義區東信國民小學、基隆市信義區東光國民小學、基隆市信義區月眉國民小學、基隆市信義區中興國民小學、基隆市暖暖區暖暖國民小學、基隆市安樂區建德國民小學、基隆市立八斗高級中學、基隆市安樂區武崙國民小學、基隆市安樂區西定國民小學、基隆市安樂區安樂國民小學、基隆市立碇內國民中學、基隆市立建德國民中學、基隆市立南榮國民中學、基隆市立信義國民中學、基隆市立武崙國民中學、基隆市立明德國民中學、基隆市立百福國民中學、基隆市立成功國民中學、基隆市安樂區隆聖國民小學

副本：基隆市立銘傳國民中學



裝

訂

線

