

國立花蓮高工 107 年度 Fab Lab 營運推廣 『2018 花工創客夏令營』實施計畫

一、 依據：國立花蓮高工 107 年度 Fab Lab 營運推廣計畫。

二、 辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：國立花蓮高工東區技術教學中心

三、 實施對象：

- (一) 花蓮縣高中職及國中學生，高中職學生優先錄取，若有缺額，國中生依報名順序遞補。
- (二) 預計招收學員 25 人。

四、 夏令營日程：

- (一) 日期：107 年 7 月 16 日(一)~107 年 7 月 20 日(五)。
- (二) 地點：國立花蓮高工 東區技術教學中心自造實驗室。

五、 報名及費用：

- (一) 報名日期：即日起至 107 年 6 月 29 日(五)。
- (二) 報名網址：<https://sites.google.com/view/hlisfab2015/>。
- (三) 報名費用：課程完全免費，製作之成品可自行帶回。

六、 課程主題：「藍芽控制迷彩 LED 燈」

以任務導向主題式課程，跨領域協同教學及實作。使用自造實驗室之加工機具，3D 印表機、雷射切割機及木工 CNC 銑床完成小夜燈之底座及燈板，並連接電路及 Arduino 控制器，撰寫藍芽控制程式，完成客製化之小夜燈。

七、 課程規劃：

時間/日期	16 日 (一)	17 日 (二)	18 日 (三)	19 日 (四)	20 日(五)
09:00~11:30	3D 列印	雷射切割	木工 CNC 銑床	Arduino	Arduino
11:30~13:00	-----用餐時間-----				
13:00~16:30	3D 列印	雷射切割	木工 CNC 銑床	Arduino	Arduino
講師	宋祐禎	謝金威	高忠福	高忠福	高忠福
助教	謝金威	宋祐禎	宋祐禎	宋祐禎	宋祐禎

八、 所需經費由「國立花蓮高工 107 年度 Fab Lab 營運推廣計畫」
項下支應。