

109 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣

「創意自造—3D 掃描與成型」教師社群研習 實施計畫

- 一、 依據：國立花蓮高工 109 年度自造實驗室營運推廣計畫。
- 二、 目的：
 - (一) 讓教師熟悉 3D 掃描及軟體運用，能建立掃描圖檔。
 - (二) 新型熔融沉積 FDM 3D 印表機、光固化 SLA 3D 印表機，學習與應用。
 - (三) 提升教師教學、研究與課程精進發展之能力。
 - (四) 融入 108 課綱課程，使教學、教材、教法更多元，並思考能跨領合作協同教學。
- 三、 主辦單位：國立花蓮高工 機械科
國立花蓮高工 技術教學中心
協辦單位：連裕科技有限公司
- 四、 研習對象：Fab Lab 營運推廣教師社群，預計 20 名，若有餘額提供有興趣之教師參與。
- 五、 講師：
- 六、 辦理時間：109 年 10 月 14 日（三），09：00 至 16：00。
- 七、 辦理地點：國立花蓮高工 機械科 2F 電腦繪圖（CAD）教室。
- 八、 報名方法：請教師填寫 google 報名表單報名
<https://forms.gle/cw1a7EJqJfznr1Bs5>（報名至 10/9 截止，報名成功於 10/9 寄送 e-mail 通知），全程參與核發 6 小時研習時數。
- 九、 響應環保，與會教師請自帶杯具（備有逆滲透飲水機）。
- 十、 本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同

十一、「創意自造—3D 掃描與成型」教師研習課程表：

「創意自造—3D 掃描與成型」教師研習課程表		
日期：109 年 10 月 14 日（三）09：00 至 16：00		
地點：國立花蓮高工 機械科 2F 電腦繪圖（CAD）教室		
時 間	課 程 內 容	講 師
08：40 ~ 09：00	教師報到	
09：00 ~ 09：50	Einscan-SE 3D 掃描器機台教學	閻政華
09：50 ~ 10：00	休 息	
10：00 ~ 10：50	3D 掃描案例分享	閻政華
10：50 ~ 11：00	休 息	
11：00 ~ 11：50	3D 列印基本概述與應用	郭永裕
11：50 ~ 13：00	中午用膳	
13：00 ~ 13：50	Da-Vinci Super FDM 熔融式 3D 印表機設備 操作教學	郭永裕
13：50 ~ 14：00	休 息	
14：00 ~ 14：50	Nobel 1.0A 光固化 3D 印表機設備操作教學	郭永裕
14：50 ~ 15：00	休 息	
15：00 ~ 15：50	XYZ 3D 切片軟體使用教學	郭永裕
15：50 ~ 16：00	Q & A 問題討論與交流	
16：00 ~	賦 歸	

109 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣計畫

「創意自造－3D 掃描與成型」教師研習 經費概算表

單位：新臺幣元

編號	項 目	單位	數量	單價	小計	備註
1	講座鐘點費	人/小時	6	1,000	6,000	辦理 6 小時研習。
2	講座助理鐘點費	人/小時	6	500	3,000	講座鐘點費 1/2 支給。
3	全民健康保險 補充保費	式	1	172	172	講座鐘點費、講座助理鐘點費 之機關提撥補充保費。
4	國內旅費	式	1	4,960	4,960	講師、助教差旅費用。 1. 住宿 1 天 x 2 人 x 1,600 元 =3,200 元。 2. 交通台北、花蓮來回 880 元 x 2 人 = 1,760 元。 共 3,200 + 1760 = 4,960 元。
4	膳費	份	24	80	1,920	預計 20 名學員、講師 1 人、助 教 1 人、工作人員 2 人， 共計 24 人。
5	材料費	份	20	250	5,000	上課製作成品所需相關材料 費，預計 20 名學員。
6	印刷費	份	20	50	1,000	上課所需講義及活動手冊。
7	雜支	式	1	2000	2,000	支應活動辦理之文具、工具、 3C 耗材等。
合計					24,052	元。

辦理日期時間：109 年 10 月 14 日（三），09：00 至 16：00。

辦理地點：國立花蓮高工 機械科 2F 電腦繪圖（CAD）教室。

經費來源：109 年度國立花蓮高工 Fab Lab 營運推廣計畫。