

## 高雄市明誠中學「創客工坊跨校專業學習社群」實施計畫

一、活動依據：高雄市一區高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案計畫書-105-12 創客玩科學與志工服務學習計畫。

二、活動目的：

1. 成立國中、高中跨校教師專業學習社群，增進校園推動創客運動之專業能力。
2. 結合社區產業界與科技大學的資源，與國中、高中生活科技、資訊科技、專題研究與分組選修等課程連結，發展適合國中、高中六年一貫的創客課程及教材，培訓創客達人。
3. 發展 3D 列印創客、木工創客、程式設計等創客課程及教材，培訓教師具備「科學、技術、工程、數學」科際整合的教學能力。

三、主辦單位：高雄市明誠中學實習輔導處。

協辦單位：高雄第一科技大學創夢工廠、MakerLab 創客萊吧。

四、活動對象：高雄市國中、高中職學校教師，週六之研習開放教師帶學生一同參加，每場次參與人數約 30 人。

五、實施內容

### (一) 科大創夢工廠觀摩體驗研習：

時間	教學內容	主講者	地點	備註
11 月 1 日(二)13:30~16:30				
13:30~14:30	創夢工廠之設備、課程、創客工坊(學習社群)運作	創夢工廠 專業講師	高雄第一科技大 創夢工廠	1 節
14:40~16:30	創夢工廠之創客體驗實作(雷射切割)	創夢工廠 專業講師	高雄第一科技大 創夢工廠	2 節

### (二)「MakerLab 創客萊」業界創客工坊觀摩參訪研習：

時間	教學內容	主講者/負責人	地點	備註
11 月 15 日(二) 15:00~17:00				
15:00~16:00	MakerLab 創客萊吧之設備、課程介紹	創客萊吧 專業講師	創客萊吧 (左營區博愛二路 202 號 B1F)	1.5 節
16:00~17:00	如何推動創客工坊、創客教育經驗分享	創客萊吧 專業講師	創客萊吧 (左營區博愛二路 202 號 B1F)	1 節

### (三) 3D 列印創客教學實例--太陽能車(船)研習：

時間	教學內容	主講者/負責人	地點	備註
11 月 5 日(六)08:30~11:30				
09:10~10:40:	(1)太陽能車(船)原理 (2)如何應用 3D 列印、木創客製作太陽能車(船)造型設計	明誠中學 創客&能源科技 講師	國璽樓 2 樓 創客工坊	1.5 節

10:50~12:20	(3)利用 3D 列印、木創客設備製作太陽能車(船)造型設計	明誠中學 創客&能源科技 講師	國壘樓 2 樓 創客工作坊	1.5 節
11 月 19 日(六)08:30~11:30				
13:30~15:00	(4)太陽能車(船)組裝	創客&能源科技 講師	創客工作坊	1.5 節
15:10~16:30	(5)太陽能車(船)製作成果展示及經驗分享	創客&能源科技 講師	創客工作坊	1.5 節

#### 六、活動報名：

- (1) 報名時間：3 項研習可以同時報名(鼓勵老師全部課程皆參加)，也開放分次選擇性上課，週六之研習開放教師帶學生一同參加，每場次參與人數約 30 人。請於各項研習前 2 天完成網路報名或傳真報名。
- (2) 報名網址：<https://goo.gl/1KEKWZ>；報名傳真機：(07) 552-4749。
- (3) 聯絡人：許正金，(07)552-1593#123，0920-363320，e-mail: sheu5711@mail.mcsk.kh.edu.tw。

#### 七、預期效益

- (1) 成立國中、高中跨校教師專業學習社群，發展適合國中、高中六年一貫的「3D 列印創客、木工創客、程式設計」創客課程及教材。
- (2) 提升教師於校園推動創客運動之專業能力，培訓教師具備「科學、技術、工程、數學」科際整合的教學能力。

#### 八、其他

- (1)活動經費：由本校 105 學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案補助款支應。
- (2)獎勵事宜：參與本計畫教師、學生，依照實際研習出席情況頒發研習證書；辦理有功人員，得依相關規定予以敘獎鼓勵。

#### 九、本計畫經校長核准後實施，修改時亦同。

#### (附件 1)

### 105 學年度上學期高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案 高雄市明誠中學「創客工坊跨校專業學習社群」活動報名表

教師姓名		服務學校	
任教科系/科目		聯絡電話	手機： 學校：
電子郵件信箱			
報名參加項目	<input type="checkbox"/> 11 月 1 日(二)13:30~16:30：科大創夢工廠觀摩體驗研習 <input type="checkbox"/> 11 月 15 日(二) 15:00~17:00：MakerLab 創客菜吧業界觀摩參訪研習 <input type="checkbox"/> 11 月 5、19 日(六)08:30~11:30：3D 列印創客教學實例--太陽能車(船)研習		

#### 備註：

- (1)報名時間：上學期 3 項研習可以同時報名(鼓勵老師全部課程皆參與)，也開放分次選擇性上課，週六之研習開放教師帶學生一同參加，請於各項研習前 2 天完成網路報名或傳真報名。
- (2)報名網址：<https://goo.gl/1KEKWZ>；報名傳真機：(07) 552-4749。
- (3)聯絡人：許正金，(07)552-1593#123，0920-363320，e-mail: [sheu5711@mail.mcsk.kh.edu.tw](mailto:sheu5711@mail.mcsk.kh.edu.tw)。