


臺北市立成淵高中教師專業學習社群 申請書 105.07.07

社群名稱	資訊科技融入教學—Maker 創課實作					
社群類型及導向	<input type="checkbox"/> A：單一學科 <input checked="" type="checkbox"/> B：跨學科或跨部 <input type="checkbox"/> C：跨國、高中部		<input type="checkbox"/> 1.任務導向之主題式研發(如特色課程研發等) <input checked="" type="checkbox"/> 2.專業需求之主題式發展 <input type="checkbox"/> 3.其他(請註明：_____)			
召集人	潘宜均	聯絡電話	25531969-111	E-mail	yijiun.pan@gmail.com	
目標	1. 3D 列印進階及相關應用。 2. 設計相關教學活動，以學生為中心研發相關教材。 3. 教師分享創意，相互交流，提升教學專業能力。					
社群成員 (至少3人以上)	姓 名	任教科目或年級	姓 名	任教科目或年級		
	潘宜均	國中部地理科	李艷鄉	高中部自然科		
	黃蘭桂	國中部數學科	賴郁暉	高中部自然科		
	陳玉雯	高中部健護科	羅毅峰	高中部自然科		
	鄭惠環	國中部家政科	李文傑	高中部數學科		
	簡秋玲	國中部數學科	彭建勛	高中部數學科		
	羅逸楓	高中部英文科	姚盈孜	高中部數學科		
	陳思貽	高中部生科	陳莉青	高中部輔導科		
一、預定進行方式(可複選): <input type="checkbox"/> 教學觀察與回饋 <input type="checkbox"/> 主題探討(含專書、影帶) <input type="checkbox"/> 主題經驗分享 <input type="checkbox"/> 教學檔案製作 <input type="checkbox"/> 專題講座 <input type="checkbox"/> 新進教師輔導 <input type="checkbox"/> 標竿楷模學習 <input checked="" type="checkbox"/> 新課程發展 <input checked="" type="checkbox"/> 教學方法創新 <input checked="" type="checkbox"/> 教學媒材研發 <input type="checkbox"/> 行動研究 <input type="checkbox"/> 共同備課 <input type="checkbox"/> 同儕省思對話 <input type="checkbox"/> 案例分析 <input checked="" type="checkbox"/> 專業研討 <input type="checkbox"/> 其他 _____						
二、學期進度規劃(至少5次):						
場次	日期/時間	實施內容		實施方式	講師/主持人	地點/備註
1	9/22	尼龍染色拼圖燈罩 (1) 染色要點 (2) 拼圖原則及技巧 (3) 裝入燈具		研習	陳怡杰講師 蔡明璇助教	圖書館 檢索區
						

2	10/13	線上 3D 建模-入門 (1) 點陣圖轉向量，再轉 3D (2) 應用：學校 LOGO 或 吉祥物 (3) 3D 列印實作：造型吊飾 平均每個列印時間：20-30 分鐘		研習	陳怡杰講師 蔡明璇助教	圖書館 檢索區
3	10/27	線上 3D 建模- 基本造型練功 (1) 模型修改技巧 (2) 實作：記憶卡收藏盒加字 (3) 基本造型建模		研習	陳怡杰講師 蔡明璇助教	圖書館 檢索區
4	11/17	線上 3D 建模- 中階 (1) 實作：基本外型完成 (2) 配色及細部調整		研習	陳怡杰講師 蔡明璇助教	圖書館 檢索區
5	12/15	線上 3D 建模- 中階 (1) 實作：3D 列印基本分件 (2) 作品應用(記憶卡座) (3) 作品上色		研習	陳怡杰講師 蔡明璇助教	圖書館 檢索區

三、預期效益與檢核方式：

預期效益	具體檢核方式(具體的量化或質化指標)
1.3D 列印進階及相關應用。 2.設計相關教學活動，以學生為中心研發相關教材。 3.教師分享創意，相互交流，提升教學專業能力。	1. 參與教師能學會簡易繪圖軟體之應用。 2. 參與教師至少能完成 3 樣 3D 成品。 3. 參與教師運用 3D 列印成品融入課程或班級經營活動。 4. 參與教師能經由各教師的分享創意交流中提出教師自己的想法。

四、經費概算表

項目名稱	單位	數量	單價	總價	說明	需求年度	
						105 上	105 下
鐘點費	節	15	1600	24000	講師鐘點費	✓	
助教費	節	15	800	12000	協作 3D 列印操作	✓	
材料費	人	14	1000	14000	3D 列印材料費	✓	

※經費編列說明：

經費由領先計畫支出，可提供的經費項目有：

- 鐘點費(校內每次 800 元，校外 1600 元)；可提供社群分享、外聘講師進行研習討論諮詢或學生成果發表校外評審指導費。
- 社群誤餐費(每人 80 元/次)
- 教材費(影印講義、購買書籍等)
- 成果彙編(學生成果彙編及公開展示布置等)
- 雜支(文具、隨身碟存放社群成果等)，每社群可申請 1 個 32G 隨身碟存放召集人處。