

98 學年度台南區技專與高職攜手7-UP 計畫「創意專題製作」實施辦法

99.02.10

一、目的

以專業專長導向之創意發明構思競賽之優良作品作為專題製作題目方向，形成學生提出構想並由教師指導之主動式學習方式，提升學生專題製作之興趣與專題製作之品質。

二、實施方式

透過學生「專業導向」創意發明競賽「專業領域之創新求變」中選擇得獎優良之作品，加入其他考量內容與修正專題方向，以訂定專題題目，進行創意專題製作。由本計畫將提供適度經費，讓得獎作品之學生及指導教師共同參與，並透過所合作之科大教授諮詢協助其完成。

三、參加學校

98 年度台南區技專與高職攜手7-UP 計畫合作學校，包含曾文家商、新營高工、白河商工、新化高工、玉井工商、新榮高中、天仁工商、陽明工商、育德工家、慈幼工商、六信高中、後壁高中等12 所。

四、補助對象

98 年度7-UP 計畫學生「專業專長導向」之創意發明構思競賽「專業領域之創新求變」得獎優良作品專題製作補助共十五件。

編號	名次	作品名稱	姓名	學校名稱	班級	指導老師	專題製作補助金額
1	第一名	室外落葉清掃機	蔡文哲 江冠芯	白河商工	電繪三忠	吳榮輝 王國秀	12,000
2	第二名	移動式伸縮投影螢幕	郭耀文	後壁高中	美工學程	李映萩	11,000
3	第二名	一滴都不留榨汁機	唐懷翹	新營高工	機械二忠	唐瑋	11,000
4	第三名	濾蛋攪蛋器	陳念青 朱家進	慈幼工商	綜二禮 電子二禮	蔡正樑	9,000
5	第三名	欄杆自動消毒	葉思汝	白河商工	製圖一忠	陳昱彰 白景政	9,000
6	優等獎 1	方便取廣告顏料	楊子萱 吳昕諳	後壁高中 新東國中	美工三三 二年七班	李映萩	6,000
7	優等獎 2	便變濾鏡	蔡琬婷 劉婉婷	後壁高中	美工二四	鄭熒榛	6,000
8	優等獎 4	繪圖藍芽無線傳輸鍵盤	林筵葦	白河商工	資處二忠	黃惠琳	6,000

9	優等獎 5	隨意洗刷	柯欣瑜	後壁高中	美工三四	李映萩	6,000
10	佳作獎 5	電動千斤頂	張彥邦 吳家瑋	慈幼工商	汽車科	蔡正樑	6,000
11	佳作獎 13	手搖式資源回收桶 (寶特瓶類)	蘇文宏 賴柏舜	白河商工	電繪三忠	吳榮輝	6,000
12	佳作獎 14	多功能背包	黃世錫	玉井工商	文書三	蔡佳芬	6,000
13	佳作獎 19	多功能茶壺	郭聿舫 黃眉鳳	育德工家	美容一乙	楊惠淳	5,000
14	佳作獎 20	不再讓妳全身濕答答 出浴室之人體烘乾機	芻思敏 陳韋伶	育德工家	美容一乙	楊惠淳	5,000
15	佳作獎 25	多功能工具箱	李宜真	後壁高中	美工三四	林怡珊	5,000
						總補助金額	109,000

五、經費核銷

- (一) 請各校專題製作補助作品確定後即可開始進行製作，請在99年5月31日以前完成專題製作及經費核銷，以利計畫結案。
- (二) 補助經費將於各組完成繳交作品及專題製作報告後撥款，未完成者將視完成度予以適度補助；未進行專題實品製作者不予補助。
- (三) 請於專題製作完成後將發票收據彙整送至遠東科技大學創造力中心楊馨儀助理核銷及補助撥款。發票抬頭：遠東科技大學，統一編號：73502016。

六、成果報告

- (一) 各校接受經費補助之專題製作作品成果需繳交成果裝訂報告及相關文字及圖形檔電子檔一份。
- (二) 專題製作成果報告使用A4紙張並以中文繕打。其封面應包含學校名、科名、『98學年度台南區技專與高職攜手7-UP計畫「創意專題製作」成果報告』字樣、專題名稱、班級、組員姓名(座號)、指導老師姓名、及日期等資料。
- (三) 報告內容應依格式撰寫，至少應包含：
 - 1 1. 摘要：簡述目的、方法及成果。
 - 2 2. 目錄：整齊列出報告內容目錄。
 - 3 3. 動機目的：敘述作品創作或設計之動機、目的與重要性等。
 - 4 4. 文獻探討：專利檢索歷程、檢索網站、關鍵字等，理論說明、介紹並歸納前人之相關研究等。
 - 5 5. 製作過程：設計圖、實作製作照片、步驟說明、流程圖、設備等。
 - 6 6. 效用與操作：敘述作品之效用與使用操作方法。
 - 7 7. 創意特點：敘述作品之創意特點及傑出特性，並和現有他人產品(作品)比較之優缺點。

- 8 8. 結果與討論：成果照片、數據、圖表、各種綜合研究成果等。其他考量因素。
- 9 9. 結論：簡要總結研究成果之重點。
- 10 10. 誌謝：對提供經費、材料、設備之相關單位，協助製作、諮詢人員致謝。
- 11 11. 參考文獻：若有參考文獻請依序列出說明所有之作者姓名，“文章標題”，刊物名稱，冊別，出版日期。

七、成果發表

98 年度7-UP 計畫學生「專業專長導向」之創意發明構思競賽得獎優良作品專題製作補助共二十件。各校接受經費補助之專題製作作品成果需於計畫成果發表會時展示，詳細時間及地點另行通知。

八、2010IEYI 臺灣參加世界青少年發明展選拔

由中華創意發展學會所主辦今年度「2010IEYI 臺灣參加世界青少年發明展選拔」將於3 月份開始報名，本競賽得獎優良作品專題製作成果鼓勵參加本項競賽，台灣區代表權可以獲得補助出國比賽。全部得獎率將近 70%。

九、進度查核

為使各組應用補助經費專題製作能，如期完成，本計畫設定進度查核如下表一。

表一 98 年7UP 創意專題製作進度查核表

工作項目	99 年 02 月	99 年 03 月	99 年 04 月	99 年 05 月	99 年 05 月
確認專題製作補助作品	10				
繳交第一次期中報告(電子檔)		10			
繳交第二次期中報告(電子檔+裝訂紙本)			9		
完成專題製作實作成品				25	
完成專題製作完整報告(電子檔+裝訂紙本)					30

附註：

- 1.99 年3 月10 日第一次期中報告需完成內容：封面、動機目的、文獻探討。
- 2.99 年4 月9 日第二次期中報告(電子檔+裝訂紙本)需完成內容：製作過程之作品設計圖、效用與操作、創意特點、實作製作照片、步驟說明、流程圖、設備等項目。請在99 年4 月12 日前寄達遠東科技大學創造力中心，第二次期中報告(裝訂紙本)成果將於99 年4 月15 日教育部訪視時展出。

- 3 3.99 年5 月25 日完成專題製作實作成品。
- 4 4.99 年5 月30 日完成專題製作完整報告(電子檔+裝訂紙本)。
- 5 5.各次報告電子檔請以Email 寄送至楊馨儀助理，遠東科技大學創造力中心，fecic3@cc.feu.edu.tw。
- 6 6.6 月1 日請將完成專題製作實作成品、專題製作報告裝訂紙本及電子檔送至(寄至)遠東科技大學創造力中心。

十、Q&A 聯絡

- 1 1.陳玉崗主任，遠東科技大學創造力中心，06-5979566 # 7911，0920-872852，ychen@cc.feu.edu.tw
- 2 2.楊馨儀小姐，遠東科技大學創造力中心，06-5979566 # 7911，fecic3@cc.feu.edu.tw