

103 學年度高雄市立中正高工科學創意活動系列— —創造發明力培訓及競賽活動計畫—

一、依據：本校 103 學年度高職優質化輔助子計畫七「涵養專業卓越教學」目標辦理。

二、目的：

(一) 本活動旨在藉由創造發明力培訓課程及競賽活動，培養本校學生統整學科理論與技術實務、提昇創造思考與技術問題解決、及激發領導研發與協調之能力，並增進師生間交流互動，推廣創造力培養理念與技術創造力競賽模式並深植於高職教育中。

(二) 遴選創造發明力優異之學生，代表本校參加全國有關高職創造發明力競賽。

三、辦理單位：

(一) 指導單位：高雄市教育局。

(二) 主辦單位：高雄市立中正高工。

(三) 協辦單位：教務處。

四、參加對象與資格：

(一) 本校日間部職業類科或綜合高中專門學程之一、二年級學生，以 3 人組成一隊報名。

(二) 報名表繳交後不得任意更換隊員，競賽比賽當日如經核對人員不符者，將撤銷參賽資格。

(三) 每隊自選組長一名，負責有關比賽與培訓事宜。

五、進行方式：本活動包含研習課程與競賽活動，行程安排如下：

(一) 研習課程：

1. 研習課程舉行時間為 103 年 11 月 01 日（星期六）。

2. 研習時間：(7 小時)

上午：8 時 00 分～12 時 00 分

下午：13 時 20 分～16 時 20 分

(二) 競賽活動：

1. 競賽日期 103 年 11 月 02 日（星期日），競賽時間為 3 小時，競賽內

涵為構想設計方式進行。

2. 競賽之題目採現場即席公布，隊與隊之間隔離進行競賽。
3. 競賽準備材料將統一提供（文具與部份材料需各隊自備）。
4. 評分方式：聘請相關專家根據以下項目、權重評量之。

項次	項目	百分比
1	作品創意性（構想創新、多樣）	40%
2	作品功能性（特殊功能、效果）	40%
3	作品細膩性（善用材質特性、工具）	20%

5. 命題方向：運用發明創造力進行構想設計。

（三）研習時程表：

時間	課程名稱	講師	地點
07:30~ 08:00	報到	鄭莉麗	高雄市立 中正高工 (忠孝大樓 1209 室)
08:10~ 09:00	相見歡	教務主任 劉人誠	
09:00~ 09:10	開幕式	校長 楊狄龍	
09:10~ 12:00	創意激盪方法 與 創造發明力	待聘	
12:00~ 13:10	午餐饗宴	蘇明福、鄭莉麗	
13:20~ 16:20	創意構想製作 與 競賽解說	待聘	
16:20~	快樂賦歸 充電加油！	蘇明福、鄭莉麗	

（四）競賽時程表：

相關事項 活動	活動日期與活動項目	活動地點
競賽	103年11月02日 09:00~12:00 構圖繪製、創意設計	德語文化村
講評及頒獎	103年11月02日 12:00~13:00 競賽講評、閉幕及頒獎	德語文化村

六、獎勵方式：競賽結果於開評審會議後，公佈於學校最新消息與教務處設備組活動網站。

(一) 評審委員：由主辦單位聘請專家學者擔任。

(二) 競賽獎勵（視報名情形增減）：

1. 冠軍：擇優錄取 1 隊，個人獎狀及全隊禮卷 3,000 元整。
2. 亞軍：擇優錄取 1 隊，個人獎狀及全隊禮卷 2,000 元整。
3. 季軍：擇優錄取 1 隊，個人獎狀及全隊禮卷 1,000 元整。
4. 佳作：擇優錄取 3 隊，個人獎狀及全隊禮卷 500 元整。

七、報名方式：

(一) 報名處：教務處設備組組長 蘇明福（校內分機 330）。

(二) 報名人數：20 隊為限，高二每班一隊優先，依報名順序錄取，額滿為止，未額滿則開放報名。

(三) 截止日期：即日起至 103 年 10 月 22 日(星期三)中午 12 時前止。

(四) 報名收件後旋即於網站公告，最終報名錄取結果將於 103 年 10 月 23 日(星期四)，公告在學校最新消息與教務處設備組活動網站。

八、注意事項：

(一) 本培訓與競賽活動，旨在落實高職教育「創造技術、發明思考能力」培育之目標。請各班積極鼓勵對創造發明有興趣的學生參與；組隊之學生以創造傾向高或對發明有興趣者為宜。並請各隊學生踴躍出席研習課程，研習出席情況將列入競賽評審之參考。

(二) 比賽之設計作品於評選過程中，若有不符本辦法規定或涉及抄襲者，辦理單位得隨時取消參賽資格並依規定追回所有獎勵。

(三) 參加比賽之構想設計圖稿作品等屬智慧財產權部分，辦理單位有對外公開展示、刊登雜誌、網頁、出版、印刷等權利，不另給酬。

(四) 研習及競賽期間由主辦單位提供給參賽師生午餐。

(五) 本活動所有注意事項(含研習課程調動、延期及競賽可能應用之技術單元等)皆於網站統一公告，請參加學生密切注意網站訊息，不另外個別通知。

(六) 競賽之繪圖用具，實物製作工具，請各隊自備之。

(七) 自備工具項目，將於賽前公告。

(八) 本辦法未盡事宜，得另行公告之。

(九) 相關問題歡迎至教務處 設備組詢問。

九、預期成效：

(一)、創新可行前瞻領域科學及科技課程，可厚植高職學生的新興科學與科技素養。

(二)、經由課程創新之發展引導學生學習模式之改變。

(三)、提升高職學生科學態度及創意科學素養。

十、經費：由本校 103 學年度高職優質化補助子計畫七「涵養專業卓越教學」之經費支應。

十一、本活動結束後，承辦業務工作人員依規定予以敘獎。

十二、本計劃經校長核定後實施，修訂時亦同。

103 學年度高雄市立中正高工科學創意活動系列— -創造發明力培訓及競賽活動計畫- 報名表

報名班級：

隊名：

基本資料		專長、性向及發明興趣之描述 (若報名表欄格不敷使用，請另紙補述)	學生簽名欄	
1	學生姓名：			
	科(級)別：			
	聯絡電話(家)：			手機：
	永久通訊地址：()			
2	學生姓名：			
	科(級)別：			
	聯絡電話(家)：			手機：
	永久通訊地址：()			
3	學生姓名：			
	科(級)別：			
	聯絡電話(家)：			手機：
	永久通訊地址：()			

導師簽名：