114學年度臺北市私立延平高級中學探究與實作競賽實施計畫

1. 目的：
   1. 提升學生對於社會科學與自然科學的興趣、培養科學素養的探究能力，加強理解與表達的科學敘事能力。
   2. 鼓勵學生學習探究實作的方法及藉以建構學習歷程，以達吸引學生主動學習科學、瞭解探究實作。
2. 參加對象：本校社會組及自然組學生，有修習過探究與實作者。歷屆有參加過此競賽且得獎者，請勿報名。
3. 實施方式：
   1. 欲報名參賽之作品經校內指導老師推薦並填寫報名表暨切結書後，方可報名參加。  
      (每班至多3組，班級以該組組員多數者之班級計，超過3組則依參加組員前一學期探究與實作成績平均擇優參加)
   2. 每人限報名1組，每組人數2~6人，組員可跨班級，但不可跨年級。
   3. 於期限內繳交作品說明書(電子檔)、海報(電子檔)始完成報名。
   4. 評審教師：由主辦單位邀請各領域教師擔任，評審老師將區分為自然與社會兩組老師。
   5. 評分項目：  
      1. 探究主題的選擇10%  
      2. 作品說明書50%  
       (探究歷程、研究規劃過程、資料的收集、結果分析與討論、反思…等)   
      3. 海報40%
   6. 由評審遴選出特優、優等、及佳作若干名。成績若未達標準，各獎項得從缺。
   7. 參賽同學需同意教務處留存得獎作品相關資料，以提供校內學生參考；海報得由教務處輸出後得公開展示。
4. 作品內容與格式：
   1. 作品說明書格式：
      1. 繳交作品僅需繳交「電子檔」，詳細格式請參考附件一。
      2. 資料請附上封面、目錄以及頁碼，並在封面右下方註明作者的基本資料。  
         (班級、姓名、指導老師)
5. 海報格式：
6. 請將作品內容以兩張直式A1(594×841mm)海報方式呈現，繳交PDF檔案格式。
7. 海報內容須有主題、研究方法以及結果，並註明作者的基本資料(班級、姓名、指導老師)。
8. 海報僅需繳交「電子檔」，詳細格式請參考附件一。
9. 競賽及報名時間：
   1. 參賽學生須填寫推薦報名表暨切結書(如附件二)，並於114年9月24日(三)  
      中午12：20前交至教務處設備組。(每班至多3組，報名條件如上述說明)
   2. 參賽學生作品說明書及海報電子檔於114年10月9日(四)中午12：20前交至教務處設備組。(逾期視同棄權)，繳交方式可直接交至教務處設備組或寄email至[equipment@yphs.tp.edu.tw](mailto:equipment@yphs.tp.edu.tw)。繳交電子檔檔名為作品名稱，作品名稱需與報名表上的相同，不得更改。
10. 獎勵方式：
    1. 特優：頒發獎狀乙張，並公開展示海報。
    2. 優選：頒發獎狀乙張，並公開展示海報。
    3. 佳作：頒發獎狀乙張，並公開展示海報。
11. 預期效益：
    1. 培養學生科學的探究能力。
    2. 增加學生探究學習的深度，給與學生探究學習的楷模。
12. 本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。

**[附件一]作品說明書及海報注意事項**

一、作品說明書需包含

(一)封面：1. 作品名稱

2. 右下方註明作者的基本資料(班級、姓名、指導老師)

(二)頁碼  
(三)內文：1.摘要   
 2.探究動機  
 3.探究目的  
 4.探究方法與驗證  
 5.結果與討論   
 6.參考資料

二、作品說明書格式

1. 報告為A4大小，總頁數以20頁為上限(不包含封面，頁碼)。
2. 除摘要外，其餘各項皆可以用文字、圖形或其他清楚易懂的方式呈現。
3. 建議格式如下  
   A、封面：  
    a. 版面設定：上、下、左、右各2cm   
    b. 封面字型：16級  
   B、內頁：  
    a. 版面設定：上、下、左、右各2cm   
    b. 字型：新細明體  
    c. 行距：建議1.5倍行高  
    d. 主題字級：16級粗體、置中  
    e. 內文字級：12級

三、作品說明書電子檔

1. 文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。

2. 繳交檔案以PDF檔為限，以免格式錯誤或檔案不相容。

3. 檔案名稱為：作品--作品名稱。 例：作品--水能載舟、亦能覆舟。

4. 檔案大小限10M Bytes以內，不得超過20頁。

四、海報格式及注意事項

1. 請將作品內容以兩張直式A1(594×841mm)海報方式呈現，繳交PDF檔案格式。

2. 海報僅需繳交「電子檔」，兩張海報請完成於1個檔案中，並註明作者的基本資料。(班級、姓名、指導老師)。

3. 繳交檔案以PDF檔為限，以免格式錯誤或檔案不相容。

4. 檔案名稱為：海報--作品名稱。例：海報--水能載舟、亦能覆舟。

**[附件二]臺北市私立延平高級中學探究與實作競賽報名表暨切結書**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 組別 | □自然科學探究與實作 □社會科學探究與實作 | | | | | |
| 作品名稱 |  | | | | | |
| 學號 | 第 一 作 者 | 第 二 作 者 | 第 三 作 者 | 第 四 作 者 | 第 五 作 者 | 第 六 作 者 |
|  |  |  |  |  |  |
| 班級座號 (例：20618) |  |  |  |  |  |  |
| 作者簽名 (本人) |  |  |  |  |  |  |
| 指導老師簽名 |  | | | | | |
| 導師簽名 |  | | | | | |
| 切結事項 | □本作品未曾仿、抄襲他人之研究成果或代為製作之情事。  □本作品探究過程為安全無危險性，且無違背良好社會風氣。  □本作品同意教務處留存相關資料，以提供校內學生參考；海報由教務處輸出後得公開展示於校園內。 | | | | | |
| 備註 | 1. 請依據作品參賽情形，勾選相關事項。 2. 報名後，如於評審過程或經檢舉發現有不符以上切結事項之情節，將取消參賽資格，並依情節輕重對參賽人員進行懲處。 3. 作者資料填寫請確認正確無誤，未填寫此切結書者一律不可報名。 4. 參賽學生作品說明書及海報電子檔於114年10月9日(四)中午12：20前交至教務處設備組。(逾期視同棄權) | | | | | |

**中華民國 114年 月 日**