

109 年工學院綠色科技專題研究成果競賽辦法

一、主 旨：鼓勵本院學生參與專題研究製作，並推展實作訓練，發展創意與學習，辦理「工學院綠色科技專題研究成果競賽」，以提昇科學教育及實踐機械、土木、環工、化材、建築等各領域之技術整合能力，促進本院師生於教學及學習上之相互交流與觀摩，參賽隊伍相關資料於展示及審查期間採取不具名方式進行。

二、指導單位：國立宜蘭大學教學發展中心。

三、主辦單位：國立宜蘭大學工學院。

四、協辦單位：機械與機電工程學系、土木工程學系、環境工程學系、化學工程與材料工程學系、建築與永續規劃研究所、綠色科技學程碩士在職專班。

五、競賽時程表：

初賽佈置時間:109 年 5 月 11 日(一)13:00-21:00

初賽公開展示:109 年 5 月 12 日(二) 至 5 月 13 日(三)每日 09:00~17:00

初賽競賽時間:109 年 5 月 13 日(三)

◎初賽評比方式:海報與構想書進行書面審查(不進行口頭報告)

◎5/13(三)16:00 全隊需參與初賽閉幕式，並穿著正式服裝、由主辦單位統一製作名牌。

時間	工學院專題研究成果競賽【 初賽 】	地點
09:00-13:00	展示時間	工學院一樓玻璃屋
13:00-16:00	評審評比時間	工學院一樓玻璃屋
16:00-16:30	評審討論	工學院一樓院會議室
16:00-17:30	綠色科技專題研究成果競賽 初賽 閉幕式暨分享會	工學院演講廳

決賽佈置時間:109 年 6 月 8 日(一)13:00-21:00

決賽公開展示:109 年 6 月 9 日(二) 至 6 月 10 日(三)每日 09:00~17:00

決賽競賽時間:109 年 6 月 10 日(三)

◎決賽評比方式:海報+構想書+實體作品進行審查(口頭報告 3 分鐘)

◎6/10(三)13:00 至 17:30 全程參與競賽過程，並穿著正式服裝、由主辦單位統一製作名牌。

時間	工學院專題研究成果競賽【 決賽 】	地點
09:00-13:00	展示時間	工學院一樓玻璃屋
13:00-13:10	工學院綠色科技專題研究成果競賽 決賽開幕式	工學院 演講廳
13:10-13:30	致歡迎詞、介紹評審 邱應志院長	
13:30-15:30	評審評比時間	工學院一樓玻璃屋
15:30-16:00	評審討論	工學院一樓院會議室
16:00-17:30	綠色科技專題研究成果競賽 決賽 閉幕式暨分享會	工學院演講廳

六、競賽地點：工學院大樓一樓玻璃屋。

七、參加對象與賽制：本年專題研究成果競賽，全程與展示期間及審查期間採取不具名方式進行。

◎初賽：海報+構想書進行書面審查(不進行口頭報告)，分為大學部組及研究生組其資格如下：

一、大學生組

本院之大學部學生所組成之團隊(可跨學系)全隊皆須為大學部學生，限定本院每位專任教師推薦 1 組為限參賽(總組數不足 8 組時取消初賽直接進入決賽，並依決賽賽制進行)，經初賽過程取 8 組進入決賽。

二、研究生組

本院之研究生(含碩士在職專班)所組成之團隊(可包含大學部學生)，限定本院每位專任教師推薦 1 組為限參賽(總組數不足 5 組時取消初賽直接進入決賽，並依決賽賽制進行)，經初賽過程取 5 組進入決賽。

◎決賽：海報展示+構想書+實體作品進行競賽(6/10(三)下午進行口頭報告 3 分鐘)，

並分為大學部組及研究生組其資格如下：

一、大學生組(24 組)

初賽產出隊伍 8 組與本院各學系可推薦至多 4 組參賽(限大學部及進修部師生共組隊)。

二、研究生組(5 組)

初賽所產出隊伍進行決選。

八、申請方式：

初賽資料請於 109 年 5 月 01 日（五）中午 12 時前

決賽資料請於 109 年 5 月 22 日（五）中午 12 時前

將以下三項報名資料電子檔寄至 chy@niu.edu.tw，不需繳交紙本。

檔名格式：109 年工學院綠色科技專題研究成果競賽報名_系別_代表投稿者姓名_附件 1 報名表

- 1.報名表 PDF 檔，請見（附件 1）格式說明。
- 2.構想書 WORD+PDF 檔，請見封面格式（附件 2-1）與構想書內容及格式(附件 2-2)。
- 3.海報 PPT+PDF 檔，請見海報說明(附件 3-1)A0 格式(寬 84 公分×高 118.8 公分)範本請見(附件 3-2)。

十、評比項目：

本競賽評審標準初賽以構想書、海報製作為主、決賽增加口頭報告(因新冠肺炎之影響主辦單位依狀況通知是否取消)、實作作品，經加權平均後。其評分內容項目如下：

- 內容 70%：設計理念、整體性、(決賽增加人員解說)。
- 創意 30%：創意特點、海報設計。

十一、 比賽相關規定：

- 會場佈置時間如有貴重設備請自行安排人員看管，以免發生遺失或損壞。
- 每組配置展示板 1 面(張貼區域寬 90cm×高 160cm)、桌子 1 張(60cm×160cm)、2 張椅子、電源 1 孔(110v)，統一由學院擺設，請於佈置時間至展場確認攤位擺設狀況。
- 展示海報由學院統一印製格式 A0 格式(寬 84 公分×高 118.8 公分)，請見附件三所示。
- 初賽參賽選手應於 5/13(三)下午 16 點全隊參與初賽閉幕式。
- 決賽參賽選手應於 6/10(三)下午 13 點至 17 點 30 分全程參與競賽過程，並穿著正式服裝、由學院統一製作名牌。
- 參加本競賽之作品應為參加者原創作，若有不實應負相關責任。

十二、 獎勵：

(一)大學部組:特優 7000 元 1 組、優勝 5000 元 3 組、佳作 3000 元 4 組。

(二)研究所組:特優 7000 元 1 組、優勝 5000 元 1 組。

(三)獲得本年度專題競賽獎勵團隊，於決賽日五個月內參與國內外相關競賽獲獎隊伍，另案補助競賽相關經費 5,000 元。

十三、 本活動所需經費由 109 年教育部獎勵大學高等教育深耕計畫與研發處支應。

十四、 活動聯絡人:工學院余忠勳 分機 7421，[mail:chyu@niu.edu.tw](mailto:chyu@niu.edu.tw)。