**生物機電工程學系學生團隊參與競賽獎勵申請資料表**

申請日期：108年10月29日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 競賽名稱 | 第23屆TDK盃全國大專院校創思設計與製作競賽 | | | | | | | | | | | |
| 參賽組別 | 參賽組別名稱：不分組，本組共計62隊參賽 | | | | | | | | | | | |
| 主辦單位 | 國立勤益科技大學 | | | | | | | | | | | |
| 競賽日期 | 自108年10月16日起至108年10月19日止 | | | | 競賽結果公佈日期 | | 108年10月19日  取得成績證明資料(例如獎狀)一個月內申請 | | | | | |
| 競賽項目 | 一、⬛團體組(共4名學生)  二、參賽地點  ⬛國內--(⬛全國性⬜國際性)**(城市：台中市太平區)**  ⬜國外**(國家： )** | | | | | | | | | | | |
| 獲獎名次 | ⬜第１名 | | | ⬜第２名 | | | | | | ⬜第３名 | | ⬜佳作 |
| ⬛其他等同前三名獎項：科技人文獎等同第1名  說明：獎勵跨領域協作及科技結合人文的設計表現最優之隊伍(不分組(62隊)取一名。評分標準：機器人外型與材質設計(40%)、工程設計與美學以及人文結合概念(40%)、團隊成員背景（跨領域程度）(20%)  指導老師(核章)： | | | | | | | | | | | |
| 參賽學生  名單  **(請注意：初賽時須為本校在籍學生)**  **聯絡同學電話：**  **0989617706** | 姓名 | 學制 | | 系所/年級 | | | | 學號 | | | 備註 | |
| 張銘哲 | 碩士班 | | 生機碩二 | | | | R0731004 | | |  | |
| 洪靖嶸 | 大學部 | | 生機四 | | | | B0531016 | | |  | |
| 張毓倫 | 大學部 | | 生機四 | | | | B0531037 | | |  | |
| 宋川庚 | 大學部 | | 生機四 | | | | B0531052 | | |  | |
| 補助參與全國性以上之實作競賽每隊材料費新台幣 1000 元，  獎勵材料費新台幣 4000元，合計5000元。 | | | | | | | | | | | | |
| 指導教師 | | | 系所 | | | | | | 職稱 | | | |
| 蔡孟利 | | | 生物機電工程學系 | | | | | | 教授 | | | |
| 請陳述競賽之重要性：  (欄位如不敷使用可另行以A4繕打)  TDK盃全國大專院校創思設計與製作競賽是國內的大型機器人競賽，從參與機器人競賽中可以學習跨領域的整合知識與核心能力，並激發學生對機器人設計製作的創意，同時訓練實作整合與創新研發的能力，不僅增進學生學習的興趣，也能增加團隊合作的經驗，使學生在畢業後與產業機電技術無縫接軌，以提升學校正面形象與知名度，有利於招生與評鑑。 | | | | | | 作品特色說明：  (欄位如不敷使用可另行以A4繕打)  此次競賽主題為「金匠機器人-籃道是你」，係結合運動產業的發展，希望自動組的機器人能夠自主移動撿球分球與投球，而我們的機器人收球機構結合造型係穿著NIU球衣且背號為23的概念，不僅因應著今年為第23屆TDK盃競賽，更繼承著許多穿著背號23號的傳奇球星的精神，而我們所設計的這個作品，更可以應用於現代運動產業界，如網球的發球機，可以一邊移動收球，同時也可以於不同位置以不同轉速射球，增加球路的變化性，取代傳統定點的發球機。 | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申請人簽章 | 承辦人 | 系所主管 |
|  |  |  |