**2019理工學院創意專題競賽 評比結果**

**(嘉義大學百年校慶)**

**科學類組：**

**1.金牌獎（獎金10000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **S-003** | 夜光光閃亮亮復仇鬼 | 以摻雜鎵氧化鋅為材料透過脈衝雷射蒸鍍製成 單一層膜與新式雙層膜所對 PLED 之特性影響 | 蔡明順莊麒耀陳靖庭陳宜秀 |

**2.銀牌獎（獎金5000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **S-011** | 天才奈米銀之二 | 利用光化學方法合成分散性良好且品質參數佳的三角奈米銀膠體溶液作為檢測蛋白質的試劑 | 陳宏鈞黎偉杰蔡嘉峻黃千珈 |

**3.銅牌獎（獎金3000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **S-007** | 柏青老大與他的三個快樂專題生 | 基底層MoO3薄膜大氣熱退火處理並引入銅種子層對MoO3/Ag/MoO3透明導電薄膜 之影響及其在有機太陽能電池光伏打特性之應用 | 張為吳柏廷丁宇澤 |

**4.佳作獎**

| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| --- | --- | --- | --- |
| **S-001** | 喂~人在哪裡 | 紫外光臭氧處理對金屬奈米粒子之影響及其在有機多穩態發光二極體之應用 | 楊雅筑洪瑋哲廖銀漢 |
| **S-002** | NCYU-EP | 具本質氧化鎳插入層的𝑝+-NiO/i-NiO/n-Si 異質接面光二極體 | 黃鈺婷 |
| **S-004** | 電物 1052736 | 銀摻雜氧化鎳薄膜的物理性質探討(Physical Properties of Silver Doped NiO Films) | 許宛庭 |
| **S-005** | 電物疼哥 | 磁力與線圈匝數密度關係實驗之架設與研究 | 林冠騰石策方陳靖婷莊麒耀 |
| **S-006** | 10萬青年10萬肝 | 利用銅電極增強 HfO2薄膜之 RRAM 特性之研究 | 謝宜叡陳宜秀陳靖婷莊麒耀 |
| **S-008** | Waveguide | 彎折狀光阻波導生物感測器的製作 | 賴奕儒陳重光 |
| **S-009** | 光纖磨人 | 側磨光纖溶液折射率感測器的製作及研究 | 楊祺安 |
| **S-010** | 大雨嘩啦啦 | 探討銀奈米粒子摻雜於電洞傳輸層對於 PLED 載子傳輸效率之增益 | 謝依珊唐誼恩尹泰昕 |

**2019理工學院創意專題競賽 評比結果**

**(嘉義大學百年校慶)**

**應用類組：**

**1.金牌獎（獎金10000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **A-017** | 菱角像牛角吧! | 菱角剝殼商品機 | 劉寶營蕭保齊王品潔江岱螢 |

**2.銀牌獎（獎金5000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **A-007** | 羊膨酥 | 以 WSN 技術進行低成本土壤水份監控系統之研發 | 楊舒宇彭仕穎蘇珮祺黃子容 |

**3.銅牌獎（獎金3000元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| **A-006** | Predictive Control | 結合太陽熱能與 PK 模型溫度預測控制低鹽醬醪發酵系統 | 謝岳璁 |

**4.佳作獎**

| **編號** | **隊伍名稱** | **作品名稱** | **參賽者姓名** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A-001** | 機械四甲 | 具備 IOT 聯網數據整合之自動化馬達性能檢測系統 | 柯友加周渝璋許敬澤 |
| **A-002** | 天線組 | 以電磁模擬與 CNC 加工實作號角天線 Implementing horn antenna with electromagnetic simulation via CNC machining | 簡妙方謝偉志 |
| **A-003** | 嘉大特斯拉 | 順性控制應用於下肢外骨骼開發 | 劉俊楷李承瀚吳旭礎 |
| **A-004** | 藝數工坊 | 柏拉圖立體 Puzzle | 簡廷峻 蘇彥豪陳人誠 |
| **A-005** | 彌陀路羽球隊 | 汽車暖房負載暫態分析 | 方柄淯蘇柏愷 |
| **A-008** | 最認真的小隊 | LED 智慧控制植物生長系統 | 蔡瀞萱林浩宇熊墨諠郭明軒 |
| **A-009** | 大雪碧送大麥克 | 利用汽車空調之鼓風機進行強制通風降溫之 CFD 分析與驗證 | 吳姵儀鄭友嘉 |
| **A-010** | 夏日甜心隊 | 白藜蘆醇製程系統化 | 許鈺祥陳柔蓉楊鎮睿欒雋弘 |
| **A-011** | 「花」光「花」熱隊 | 落花生利用不同 LED 光源誘導白藜蘆醇含量之研究 | 欒雋弘沈庭宇林俊丞 |
| **A-012** | 包軌 | 魚苗計數小幫手 | 王承凱黃建鴻 |
| **A-013** | 微處裡機組 | 植物生長感應器 | 黃筠閔林宜駿 |
| **A-014** | IOT 智能風箱 | 智能風箱 | 張宏量 |
| **A-015** | 資工四甲 | 政治急先鋒 | 邱祺閔徐璽敦 |
| **A-016** | 賈斯多益 (Just do it) | Donor−Acceptor−Donor Type Cyclopenta[2,1-b;3,4-b′]dithiophene Derivatives as a New Class of Hole Transporting Materials for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells | 王泓凱陳亨瑜周詰鈞 |