

2020 遠東科技大學 自動化創意競賽

■ 競賽主旨：

為宣導工業 4.0 相關核心技術之應用，使高中職生在自動化領域得到啟發，以促進技術之向下紮根與擴散，故以自動化創意與應用為主題，辦理此競賽。

■ 競賽主題：

從構思、設計到實現具創意之自動化作品，如：

1. 家庭自動化
2. 產業自動化
3. 節能自動化
4. 其他與自動化有關之創意主題

[註]：主辦單位將免費提供 **isPLC 控制板**或 **Arduino UNO 相容控制板(二擇一)**，亦將提供**常用感測器**供參賽隊伍選用。(於研習時發放)

■ 參賽對象：

高中職學生 3~5 人組成一隊(其中可包含一位本校機械系或自控系在校生)，並請該校 1~2 位老師擔任指導老師。

■ 競賽方式：

創作模型說明與展示，邀請專家學者評分。

■ 競賽重要時程：

1. 報名：即日起至 109 年 10 月 31 日(六)。
2. 說明會：109 年 10 月 24 日(六)。
建議所有報名隊伍均參與研習，研習內容包括：競賽說明、isPLC 與 Arduino UNO 基礎課程及控制板與感測器的選用。
3. 決賽與頒獎：109 年 11 月 14 日(六)現場闡述作品設計理念與展示創作成果，評比後逕行頒獎。

■ 獎勵：

- 第一名(1 隊)：獎狀+10000 元禮券
- 第二名(2 隊)：獎狀+3000 元禮券
- 第三名(4 隊)：獎狀+1000 元禮券
- 創意獎(2 隊)：獎狀
- 台風獎(2 隊)：獎狀
- 造型獎(2 隊)：獎狀
- 特別獎(若干隊)：獎狀

■ 經費來源：教育部 高教深耕計畫

■ 主辦單位：遠東科技大學 工程學院

■ 協辦單位：遠東科技大學 機械工程系

■ 競賽相關資訊網址：<http://www.feu.edu.tw/edu/me/>

