

遠東科技大學 自動化創意競賽

■ 競賽主旨：

為宣導生產力 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. 節能自動化
3. 生活自動化
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 4~5 人組成一隊(其中可包含一位本校自控系在校生)，並請該校一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 105 年 4 月 30 日(六)
2. 研習與說明：105 年 3 月 18 日(五)

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：105 年 5 月 7 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)：獎座+獎狀+10000 元

第二名(2 隊)：獎座+獎狀+5000 元

第三名(4 隊)：獎座+獎狀+3000 元

創意獎(2 隊)：獎座+獎狀+2000 元

台風獎(2 隊)：獎座+獎狀+2000 元

造型獎(2 隊)：獎座+獎狀+2000 元

特別獎(若干隊)：獎座+獎狀+1500 元

■ 補助單位：教育部

■ 主辦單位：遠東科技大學 自動化控制系

■ 協辦單位：遠東科技大學 機械工程系、電機工程系、資訊工程系

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

