

105 學年度高職優質化補助方案

「智慧型機器人微控系統整合特色課程」實施計畫

一、計畫目標：

- (一) 推動高中職教師、學生及社會大眾之智慧型機器人微控系統整合特色課程內容及體驗活動，從瞭解課程學習內容、課程規劃設計進而實際體驗整合機器人微控系統之技術。
- (二) 期望藉由科學教育理論引領學生探索機器人領域過程中，培養學生創意思考能力、執行能力及邏輯思考能力。
- (三) 建立專業特色成長體驗及校際研習交流與機器人競賽活動，培養創意思考及合作學習，落實學生多元發展及校際課程整合，從而發展並精進學校創意特色教學以培養科技理解及應用能力。

二、活動內容：

邀請高中職學校學生參加智慧型機器人創意設計競賽活動，目標期能使學生能合作學習與創意思考能力，體現學生對智慧型機器人專業技術及多元發展。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
- (二) 主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校研究發展處、實習處資訊科

四、活動日期：106年4月7日(五)

五、活動地點：臺中市立臺中工業高級中等學校中工大樓4樓 學生活動中心

六、參加人員：高中職學生，以80人為限(以能參加模擬賽者優先錄取)

七、活動方式：機器人職類技術交流及觀摩

八、報名方式：網路線上報名，請於報名截止日前自行上網報名，額滿為止，完成線上報名之學生，請自行至報名網站查閱錄取名單。

報名網址：<https://goo.gl/forms/VfeVtHZ3UnoTS7fv2>

報名時間：即日起至4月5日止

九、參加活動之學生，中午提供餐盒，敬請準時報到參加。

十、附則：

- (一) 出席學生請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位報支。
- (二) 為響應環保政策，請自備環保杯。

十一、報名注意事項：

- (一) 如有任何問題，請電洽 04-22613158分機6701林佳欣組長或7090陳詩正科主任。
- (二) 本研習活動如有其他未盡事宜，得隨時修正並上網公告。

105 學年度高職優質化補助方案

「智慧型機器人多元創造競賽活動」課程表

106 年 4 月 7 日 星期(五)		
時間	課程內容	主持人 / 主講人
08:30~08:50	報到與認識	資訊科服務團隊
08:50~09:00	始業式	校長
09:00~10:30	全國技能競賽機器人職類模擬賽規則及說明	評審裁判
10:40~12:10	全國技能競賽機器人職類模擬賽技術交流及觀摩 (I)	評審裁判
12:10~13:10	午餐及休息	資訊科服務團隊
13:10~14:40	全國技能競賽機器人職類模擬賽技術交流及觀摩 (II)	評審裁判
14:50~16:20	全國技能競賽機器人職類模擬賽技術交流及觀摩 (III)	評審裁判
16:20~16:50	綜合座談	評審裁判及 資訊科服務團隊