# 國立臺南高級海事水產職業學校 109 學年度高職優質化輔助方案

# 國中生機器人特色課程體驗營實施計畫

一、依據：本校 109 學年度高職優質化輔助方案 108-4(B1)就近入學社區共榮計畫辦理。

二、目的：

(一)經由學習 LDD 積木繪軟體及樂高機器人，幫助學生發展多元智能。

(二)透過軟體操作及硬體組裝，幫助學生瞭解機器人的機構組裝，並學習程式撰寫與修改之能力，培養學生空間結構及邏輯思考能力。

(三)辦理機器人競賽，提供學生相互激勵、觀摩的機會，獲取更多的創意及智識，並讓學生認識各項科技大學舉辦之自走車及 WRO(國際奧林匹克)機器人等比賽模式。

(四)透過本次課程，讓國中學生了解本校電子科特色與優勢。

三、主辦單位：本校實習處、教務處、電子科。

四、參加對象：欲報考本校電子科特色招生考試之學生或對本校電子科或樂高機器人有興趣之國中學生，每梯次上限 30 人。

五、課程時間：

(一)A 場次: 110 年 4 月 10 日 (星期六) 9:00~17:00。

(二)B 場次: 110 年 4 月 17 日 (星期六) 9:00~17:00。

六、活動行程：

| 期程 | 時　間 | 活動行程 | 課程內容 | 地點 |
|---|---|---|---|---|
| 上午 | 8:40～9:10 | 報到相見歡 | | 電子科館 1F 電腦教室 |
| | 9:10~10:00 | 創意智慧型機器人應用教學 | 機器人科學簡介、認識機器人教學系統 | 電子科館 1F 電腦教室 |
| | 10:10~11:00 | | 機器人之機構組裝 | |
| | 11:10~12:00 | | 馬達、感測器及程式流程控制教學 | |
| 下午 | 12:00～13:00 | 中餐午休 | | 海事大樓 2F 會議室 |
| | 13:10~14:00 | 創意智慧型機器人應用教學 | 避障與巡跡機器人組裝及程式設計 | 電子科館 1F 電腦教室 |
| | 14:10~15:00 | | LDD 積木軟體介紹與操作 | |
| | 15:10~16:00 | | 國中盃避障與巡跡機器人大賽 | |
| | 16:10～17:00 | 問題與討論 | | |

八、活動費用：全程免費，本次活動費用由本校 109 學年高職優質化輔助計畫下支出(含午餐、保險、材料費等)。

九、報名方式：

(一)欲報考本校特色招生班之學生，請於特招考試報名表中填寫報名意願，並於 110 年 3 月 19 日(星期五)前至以下網址(https://reurl.cc/ynLe0a)填寫報名資訊。

(二)非報考本校特招考試者，請於 110 年 3 月 19 日(星期五)前至以下網址(https://reurl.cc/ynLe0a)填寫報名資訊，並繳交或郵寄紙本報名表(本頁下表)至臺南海事教務處(以郵戳為憑)。

(地址:708 臺南市安平區世平路一號，收件人:教務處-蔡珮吟老師 收)

※注意:需於 110 年 3 月 19 日前完成線上與紙本報名才視為完成報名!

十、注意事項:

(一)請當日學員自行前往本校。

(二)因各梯次學員人數上限為 30 人，請學員報名時選擇可參加的梯次，再由主辦單位分發各學員的參與梯次，若報名人數超過上限優先錄取已報考本校 110 年電子科特色招生班學生，其次依報名完成之先後順序錄取，各梯次參與學員名單將於 110 年 4 月 1 日(四)前公告於本校校網首頁。

(三)因應新冠肺炎疫情，請當日學員自備口罩，若有發燒、咳嗽等身體不適狀況，請逕行在家進行自主健康管理。

(四)未來有關課程之資訊與注意事項將本校首頁公告，請報名學員留意。

十一、聯絡資訊：教務處-優質化協辦教師-蔡珮吟老師 06-3910772#252。

---

## 國立臺南海事 109 學年度國中機器人特色課程體驗營學生報名表

| 就讀學校 | 年級 | 學生姓名 | 生日 | 身分證字號 | 用餐需求 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | □葷 □素 |
| 欲參加梯次 | | □只可參加 A 場次: 4/10(六)<br>□只可參加 B 場次: 4/17(六)<br>□兩場次皆可參加，由主辦單位安排安排合適場次 | | | |

### 家長同意書

茲同意本人子弟，參加 109 學年度由臺南海事辦理之國中機器人體驗營活動，敬請關照其活動期間之行為及安全，余亦囑咐子弟遵守活動期間之規範與應自負安全之責任。

**家長聯絡電話:**_____ **家長簽章:**_____