

國立臺南高級海事水產職業學校 112 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 112 學年度高職優質化輔助方案 112-B1 就近入學社區共榮計畫辦理。

二、目的：

- (一) 透過「人工智慧(Teachable Machine)」線上教學網站，讓學生瞭解 AI 的應用。
- (二) 透過組裝 EV3 樂高機器人，培養國中生空間結構及邏輯思考能力。
- (三) 藉由辦理競賽，促進不同學校的師生間相互激勵與討論，讓學生能從中獲取更多創意與智識，幫助學生發展多元智能，以達適性揚才之目標。

三、主辦單位：本校電子科、教務處。

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生，每梯次上限 30 人。

五、課程時間：

(一) A 場次: 113 年 3 月 23 日 (星期六)，9:00 至 16:00。

(二) B 場次: 113 年 3 月 30 日 (星期六)，9:00 至 16:00。

六、活動行程：

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

七、活動費用：全程免費，本次活動費用由本校 112 學年高職優質化輔助計畫下支出(含午餐、保險、材料費等)。

八、報名方式：

(一)請線上填寫 Google 表單。表單連結: <https://reurl.cc/KMbAMy>

(二)請填寫紙本報名表，並將紙本報名表於 **113 年 3 月 15 日**

(星期五)親送或郵寄至本校教務處(以郵戳為憑)。

※上述兩項皆完成才算完成報名手續，已收到家長同意書會以 e-mail 回信確認。

(若 3/19 前未收到 e-mail 可致電至本校詢問)

※郵寄地址:708 臺南市安平區世平路一號,收件人:教務處優質化承辦-蔡老師收。

九、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(亦可選擇由主辦單位分配場次)，若報名人數超過上限，優先錄取已報考本校 113 年電子科特色招生考試學生，其次依報名完成之先後順序錄取，學員錄取場次將於 113 年 3 月 21 日(星期四)前公告於學校首頁及以 e-mail 通知。

(三)未來有關課程之資訊與注意事項將以 e-mail 通知，請各學員留意。

十、聯絡資訊：

(一)報名相關疑問請洽 教務處-優質化承辦-蔡老師 06-3910772#252。

(二)課程相關疑問請洽 電子科科主任-趙主任 06-3910772#551。



國立臺南海事 112 學年度 國中機器人特色課程體驗營 報名表

| | | | |
|---|--|-------|---|
| 學生姓名 | | 就讀學校 | _____國中____年級 |
| 身分證字號 | | 生日 | 西元_____年____月____日 |
| 監護人姓名 | | 與學生關係 | |
| 聯絡電話 | (學生): _____ (監護人): _____ | | |
| 欲參加場次 (請勾選) | <input type="checkbox"/> 兩場次(3/23、3/30)皆可參加，由主辦單位安排合適場次。 <input type="checkbox"/> 只可參加 A 場次:113 年 3 月 23 日(六)。 <input type="checkbox"/> 只可參加 B 場次:113 年 3 月 30 日(六)。 | | |
| 用餐需求 (請勾選) | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 | | |
| 是否有報考本校 113 年電子科特色招生班? (請勾選) | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (※報名本活動 不等於 報考本校特色招生考試。) | | |
| ※提醒:為確保學生保險資料之正確性，請學員亦填寫線上表單。 (表單連結: https://reurl.cc/KMbAMy ，QRcode 如右圖示。) | | |  |
| <h2>家長同意書</h2> <p>茲同意本人子弟，參加 112 學年度由臺南海事辦理之國中機器人體驗營活動，期間遵守活動規範與自負安全責任。</p> <p style="text-align: right;">家長簽章: _____</p> | | | |

其他注意事項

1. 以上資料僅供辦理本次活動使用。
2. 參加本次活動之學生皆會辦理旅行平安保險，但公告錄取名單後如需更改報名場次或 15 歲以下學生經查已達法定保險金額上限，則無法辦理投保。
3. 各學員之參與場次預計於 **113 年 3 月 21 日(星期四)**前公告於本校首頁並以 e-mail 通知，請各學員留意。
4. 上課當日請各學員自行前往本校，並請自備口罩等個人衛生用品與配合本校防疫規範。
5. 未來有關課程之資訊與注意事項將 e-mail 通知，請報名學員留意，如有活動相關疑問，請洽臺南海事教務處_優質化承辦_蔡老師(06-3910772#252)。