臺南市安南區海東國民小學110學年度推動**親子機器人程式設計**課後社團計畫

1. 壹、依據：
   1. 臺南市政府教育局103年7月14日南市教安(一)字第1030660721號函函頒之臺南市立高級中等以下學校發展課後社團活動實施要點。
   2. 臺南市政府教育局104年2月2日南市教安（一）字第1040065216號函修正之臺南市立高級中等以下學校課後社團活動實施要點。
   3. 臺南市政府教育局104年4月28日南市教安（一）字第1040413955號函修正之臺南市立高級中等以下學校課後社團活動實施要點。
   4. 臺南市政府教育局110年07月14日南市教安（一）字第1100856861號函修正之臺南市立高級中等以下學校課後社團活動實施要點。
2. 目的：
   1. 透過運算思維教育加強學生邏輯思考及問題解決的能力，融入各科教學與電腦結合的運算思維教學理念，以達到啟發學生多元智能的目標。
   2. 藉由機器人科技之應用，啟發學生創意思維，培養學生敏銳觀察力與創新思維，儲備發掘問題的能力。
   3. 藉著機器人程式設計的過程，瞭解科學、科技、工程及數學等STEM知識，提昇基礎科學與科技教育內涵，強化學生未來的競爭力。
3. 上課日期：
   1. 上學期上課時間：**110年9月6日-111年1月14**日，上課次數如第五項次所列，下午時間家長可**自由陪伴**，晚上時段家長**需要陪伴，考試期間停課一次，遇假日不上課，家長陪伴情形視疫情狀況調整**。
   2. 下學期上課時間：**111年2月14日-111年6月24日**，上課次數如第五項次所列，下午時間家長可**自由陪伴**，晚上時段家長**需要陪伴，考試期間停課一次，遇假日不上課，家長陪伴情形視疫情狀況調整**。。
4. 上課時間及地點：
   1. 機器人Wedo班:分為**Wedo基礎班→Wedo進階班**
   2. 機器人班:分為機器人**基礎班→**機器人**進階班→機器人高階班→機器人動力班**
   3. **機器人社團報名以一年為單位，即一年招生一次，繳費方式以一學期繳費一次。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 上課時間 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 上課地點 |
| 下午4:10  到  下午6:10 | 機器人Wedo基礎(A)  王雅鈴老師 | 機器人Wedo進階(A)  蔡純如老師 | 機器人Wedo  基礎(D)  王雅鈴老師 |  | 機器人Wedo進階(B)  王雅鈴老師 | SDC |
| 機器人Wedo基礎(B)  蔡純如老師 | 機器人Wedo  基礎(C)  王雅鈴老師 |  |  | 機器人Wedo基礎(E)  蔡純如老師 | 電腦教室三(未來教室) |
| 晚上7:00  到  晚上9:00 |  | 機器人進階班  劉育昇老師  顏憲宗老師 | **機器人**高階班  陳丁福老師  顏憲宗老師 |  |  | SDC |
| 機器人基礎(A)  廖崇旭老師 | **機器人**基礎(B)  鄭朝文老師 | 機器人動力 機械班  林振添老師 | **機器人**基礎(C)  鄭智昌老師 |  | 電腦教室三(未來教室) |

1. 上課次數及費用：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班別 | 時間 | 地點 | 講師 | 名額 | 上學期 次數 | 上學期費用 | 下學期次數 | 下學期費用 | 備註 |
| 機器人Wedo  基礎班(A) | 每星期一下午4:10-6:10 | SDC教室 | 王雅鈴老師 | 15 | 14 | 1800 | 15 | 1900 | **新班**：招收**1-2**年級學生，使用學校機器人及平板電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人Wedo  基礎班(B) | 每星期一下午4:10-6:10 | 電腦教室(三) | 蔡純如老師 | 15 | 14 | 1800 | 15 | 1900 | **新班**：招收**1-2**年級學生，使用學校機器人及平板電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人Wedo  基礎班(C) | 每星期二下午4:10-6:10 | 電腦教室(三) | 王雅鈴老師 | 15 | 16 | 2000 | 16 | 2000 | **新班**：招收**1-2**年級學生，使用學校機器人及平板電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人Wedo  基礎班(D) | 每星期三下午4:10-6:10 | SDC教室 | 王雅鈴老師 | 15 | 17 | 2100 | 17 | 2100 | **新班**：招收**1-2**年級學生，使用學校機器人及平板電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人Wedo  基礎班(E) | 每星期五下午4:10-6:10 | 電腦教室(三) | 蔡純如老師 | 15 | 16 | 2000 | 15 | 1900 | **新班**：招收**1-2**年級學生，使用學校機器人及平板電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人Wedo 進階班(A) | 每星期二下午4:10-6:10 | SDC教室 | 蔡純如老師 | 15 | 16 | 2000 | 16 | 2000 | **機器人Wedo基礎班學生直升。** |
| 機器人Wedo 進階班(B) | 每星期五下午4:10-6:10 | SDC教室 | 王雅鈴老師 | 15 | 16 | 2000 | **15** | 1900 | **機器人Wedo基礎班學生直升。** |
| 機器人基礎(A) | 每星期一下午7:00-9:00 | 電腦教室(三) | 蔡朝文老師 | 15 | 14 | 1800 | 15 | 1900 | **新班**：**Wedo班直升優先**，再招收**3-6**年級學生，使用學校機器人及電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人基礎(B) | 每星期二下午7:00-9:00 | 電腦教室(三) | 廖崇旭老師 | 15 | 16 | 2000 | 16 | 2000 | **新班**：**Wedo班直升優先**，再招收**3-6**年級學生，使用學校機器人及電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人基礎(C) | 每星期四晚上7:00-9:00 | 電腦教室(三) | 鄭智昌  老師 | 15 | 17 | 2100 | 17 | 2100 | **新班**：**Wedo班直升優先**，招收**3-6**年級學生，使用學校機器人及電腦，採一人一機教學。 |
| 機器人進階 | 每星期二晚上7:00-9:00 | SDC教室 | 劉育昇顏憲宗 | 30 | 16 | 2000 | 16 | 2000 | **機器人基礎班學生直升** |
| 機器人高階班 | 每星期三晚上7:00-9:00 | SDC教室 | 陳丁福  顏憲宗 | 30 | 17 | 2100 | 17 | 2100 | **機器人進階班學生直升** |
| 機器人動力機械班 | 每星期三晚上7:00-9:00 | 電腦教室(三) | 林振添老師 | 15 | 17 | 2100 | 17 | 2100 | **機器人高階班學生直升** |

1. 收費標準：
   1. 上課14次，每次3節課(40分/節），鐘點費450\*3=1350 (1,350(元/次)\*14(次))/(0.7)/(15)=1800，講師鐘點費為整體費用0.7，15位學生分攤，每位學生收1,800元，如人數少於15人，鐘點費依情況調降,每班30人者依比例辦理。
   2. 上課15次，每次3節課(40分/節），鐘點費450\*3=1350 (1,350(元/次)\*15(次))/(0.7)/(15)=1928，講師鐘點費為整體費用0.7，15位學生分攤，每位學生收1,900元，如人數少於15人，鐘點費依情況調降,**每班30人者依比例辦理**。
   3. 上課16次，每次3節課(40分/節），鐘點費450\*3=1350 (1,350(元/次)\*16(次))/(0.7)/(15)=2057，講師鐘點費為整體費用0.7，15位學生分攤，每位學生收**2,000**元，如人數少於15人，鐘點費依情況調降,**每班30人者依比例辦理**。
   4. 上課17次，每次3節課(40分/節），鐘點費450\*3=1350 (1,350(元/次)\*17(次))/(0.7)/(15)=2185，講師鐘點費為整體費用0.7，15位學生分攤，每位學生收**2,100**元，如人數少於15人，鐘點費依情況調降,**每班30人者依比例辦理**。
2. 退費標準：
   1. 凡因故或放假未辦理之節數，應按實際上課比例退費。
   2. 學生中途退出(家長應提出書面申請並敘明理由)，應按節數計算退還剩餘之費用。
   3. 學生請假不退費。
3. 報名方式：請到學校報名系統報名，網址：<http://120.115.20.6/> 。
4. 報名時間：自110年8月27日上午8:00到110年8月31日下午4:00，額滿則提前結束報名。
5. 本計畫經校長核可之後實施，修改時亦同。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 承辦人： | 學務主任：  總務主任： | 校長： |
| 會計主任： |