

新竹縣104年度本土科學營「本土加科學，迸出新滋味」營隊

壹、依據

新竹縣104年度本土教育專案推動計畫。

貳、目的

- 一、培養學生的觀察能力、實驗操作能力、探究能力、培養團隊合作能力及增進對新興科技的認識。
- 二、促使學生發覺生活中的現象與在地玩具蘊含的科學原理，從中獲得科學知識與技能，激發探究精神，提升科學創造能力。
- 三、透過觀察與實作，培養學生科學概念、科學態度與方法，拓展科學視野，進而提升科學素養。

參、辦理單位

主辦單位：新竹縣政府教育處

承辦單位：竹東國中

協辦單位：新湖國中、關西國中、六家國中

肆、參加對象

國小六年級至高中一年級。詳細對象參考附件一。

伍、課程時間

104年7月7日至104年7月10日。詳細時間參考附件一。

陸、課程內容及地點

詳細課程內容及地點參考附件一。

柒、課程報名

請於6月19日前，以email向各區承辦學校報名。

(請詳見課程表之各分區承辦學校承辦主任組長mail)

捌、經費概算

略。

玖、本計畫辦理有功人員，依相關規定予以敘獎鼓勵。

拾、本計畫陳請 校長核准後，轉呈縣府核准後實施之，修正亦同。

新竹縣104年度本土科學營營隊課程規劃 總表

地區及學校	課程內容	對象	日期	講師	人數	辦理學校及 承辦人員mail及電話
新豐、湖口 新湖國中 湖口國中 中正國中 新豐國中 忠孝國中 精華國中	趣味童玩科學 台灣小吃與科學	小六～ 國二	07/09	何莉芳 蔡智恆	30	新湖國中 呂宗憲 hs2058@mail.edu.tw 03-5992159 # 40
	機器人與本土遊戲	小六～ 國二	07/08	徐順興	30	
竹北 竹北國中 六家國中 成功國中 仁愛國中 博愛國中 鳳崗國中	機器人與本土遊戲	國三～ 高一	07/09	徐順興	30	六家國中 陳韋君 hs98076@mail.edu.tw 03-5503824 # 12
	能源科技玩具與 在地能源利用	小六～ 國二	07/07	黃友倫	30	
關西、新埔 關西國中 石光國中 富光國中 新埔國中 照門國中	機器人與本土遊戲	小六～ 國二	07/07	徐順興	30	關西國中 林苑駒 hs01426@mail.edu.tw 03-5872008 # 11或12
	能源科技玩具與 在地能源利用	小六～ 國二	07/08	黃友倫	30	
	本土資優課程	小六～ 國二	07/09	關西國中 教師	30	
竹東、五峰 等區域 竹東國中 員東國中 自強國中 二重國中 五峰國中 華山國中 尖石國中 橫山國中 芎林國中 峨眉國中	趣味童玩科學 台灣小吃與科學	小六～ 國二	07/09	何莉芳 蔡智恆	30	竹東國中 施權城 browteacher@mail.edu.tw 03-5961207 # 304
	機器人與本土遊戲	小六～ 國二	07/10	徐順興	30	

營隊行事曆

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
6	7	8	9	10
	關西-機器人營隊 六家-能源科技營隊	新湖-機器人營隊 關西-能源科技營隊	六家-機器人營隊 竹東-童玩與生物營隊 新湖-童玩與生物營隊 關西-本土資優課程	竹東-機器人營隊

新竹縣104年度本土科學營營隊課程規劃 1

能源科技玩具與在地利用課程場次

場次	時間	招生對象	辦理學校
1-1	7/07	國小六年級～國中二年級	六家國中
1-2	7/08	國小六年級～國中二年級	關西國中

能源科技玩具與在地利用課程時間表

時間	研習主題/活動內容	主講者/主持人
08：30～09：00	報到	協辦國中團隊
09：10～10：30	氫氣燃料電池與小型火箭.電動車	自強國中 黃友倫主任
10：30～10：40	休息	承辦竹東國中團隊
10：40～12：00	各種小型發電、發電等裝置	自強國中 黃友倫主任
12：00～13：00	午餐時間	協辦國中團隊
13：00～14：30	軟橋水力發電裝置	自強國中 黃友倫主任
14：30～14：40	休息	承辦竹東國中團隊
14：40～16：00	本土能源科技未來展望	自強國中 黃友倫主任
16：00～	結束	承辦竹東國中團隊

新竹縣104年度本土科學營營隊課程規劃 2

趣味童玩科學與食用生物科學課程安排表

場次	時間	招生對象	辦理學校
2-1	07/09	國小六年級～國中二年級	新湖國中
2-2	07/09	國小六年級～國中二年級	竹東國中

趣味童玩科學與食用生物科學課程時間表

場次2-1			場次2-2	
時間	研習主題/ 活動內容	主講者/主持人	研習主題/ 活動內容	主講者/主持人
08：30～09：00	報到	協辦國中團隊	報到	協辦國中團隊
09：10～10：30	趣味童玩科學 實作	台中福科國中 何莉芳老師	食用生物學： 前菜與主菜1	台南大成國中 蔡智恆老師
10：30～10：40	休息	承辦竹東國中 團隊	休息	承辦竹東國中 團隊
10：40～12：00	趣味童玩科學 實作	台中福科國中 何莉芳老師	食用生物學： 主菜2與甜點飲料	台南大成國中 蔡智恆老師
12：00～13：00	午餐時間	協辦國中團隊	午餐時間	協辦國中團隊
13：00～14：30	食用生物學： 前菜與主菜1	台南大成國中 蔡智恆老師	趣味童玩科學 實作	台中福科國中 何莉芳老師
14：30～14：40	休息	承辦竹東國中 團隊	休息	承辦竹東國中 團隊
14：40～16：00	食用生物學： 主菜2與甜點飲料	台南大成國中 蔡智恆老師	趣味童玩科學 實作	台中福科國中 何莉芳老師
16：00～	結束	承辦竹東國中 團隊	結束	承辦竹東國中 團隊

新竹縣104年度本土科學營營隊課程規劃 3

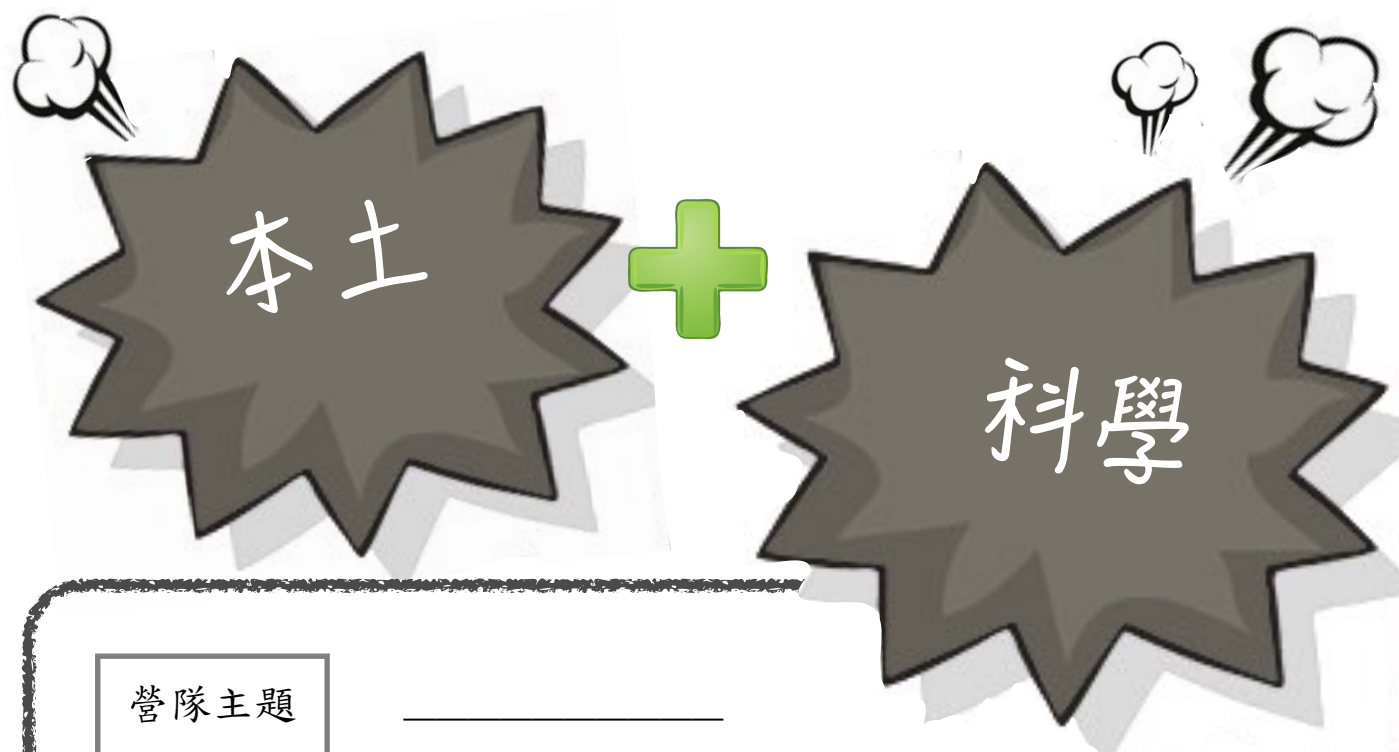
機器人與本土遊戲課程安排表

場次	時間	招生對象	辦理學校
3-1	7/07	國小六年級～國中二年級	關西國中
3-2	7/08	國中三年級～高中一年級	六家國中
3-3	7/09	國小六年級～國中二年級	新湖國中
3-4	7/10	國小六年級～國中二年級	竹東國中

機器人與本土遊戲課程時間表

時間	研習主題/活動內容	主講者/主持人
08：30～09：00	報到	協辦國中團隊
09：10～10：30	機器人機構組裝	大華科大 徐順興
10：30～10：40	休息	承辦竹東國中團隊
10：40～12：00	機器人程式與遊戲1	大華科大 徐順興
12：00～13：00	午餐時間	協辦國中團隊
13：00～14：30	機器人機構組裝	大華科大 徐順興
14：30～14：40	休息	承辦竹東國中團隊
14：40～16：00	機器人程式與遊戲2	大華科大 徐順興
16：00～	結束	承辦竹東國中團隊

新竹縣104年度「本土加科學，迸出新滋味」本土科學營



營隊主題

時間

地點

對象

費用

無。

營隊介紹

報名資訊

1. 請於6/19(五)前向學校負責教師報名。
2. 報名需填寫「班級、年班、生日、身分證字號、聯絡人姓名、電話」。
3. 學校負責人email回傳相關報名資料至各營隊承辦聯絡人。(見附件一)

新竹縣104年度本土科學營「本土加科學，迸出新滋味」營隊報名表

學校名稱：

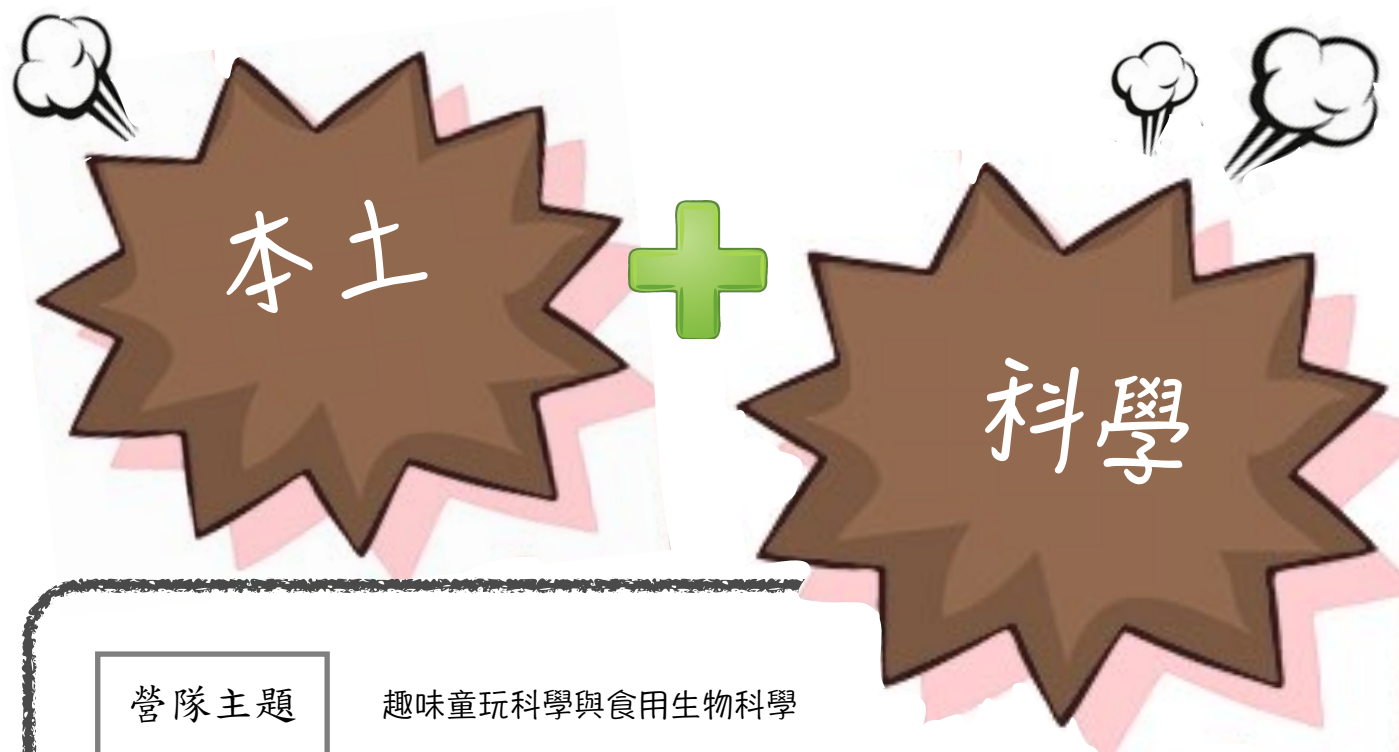
營隊名稱：

營隊日期：

學生姓名	年班	生日	身份證字號	聯絡人姓名	聯絡人電話	注意事項

備註

- 一、每校名額需平均分配至各營隊。
- 二、新豐、湖口區-每校5~6名，竹東、五峰、芎林、峨眉、尖石、橫山等區-每校3名，竹北區-自由報名，關埔區-自由報名。
- 三、報名截止日為6月19日下班前，向各區承辦學校報名。(請詳見課程表之各分區承辦學校承辦主任組長mail)
- 四、報完名後，請務必與各區承辦人員電話確認。



營隊主題

趣味童玩科學與食用生物科學

時間

104年7月09日 9:00~16:00

地點

竹東國中

對象

國小六年級～國中二年級

費用

無。

營隊介紹

日常生活中也是處處有科學，小時候玩的玩具，每天吃的食物都有著你從未發覺的科學原理，這次要跟你一同探索生活中的大學問，讓你有玩又能吃。

報名資訊

1. 請於6/19(五)前向學校負責教師報名。
2. 報名需填寫「班級、年班、生日、身分證字號、聯絡人姓名、電話」。
3. 學校負責人email回傳相關報名資料至各營隊承辦聯絡人。(見附件一)

新竹縣104年度本土科學營「本土加科學，迸出新滋味」營隊報名表

學校名稱：

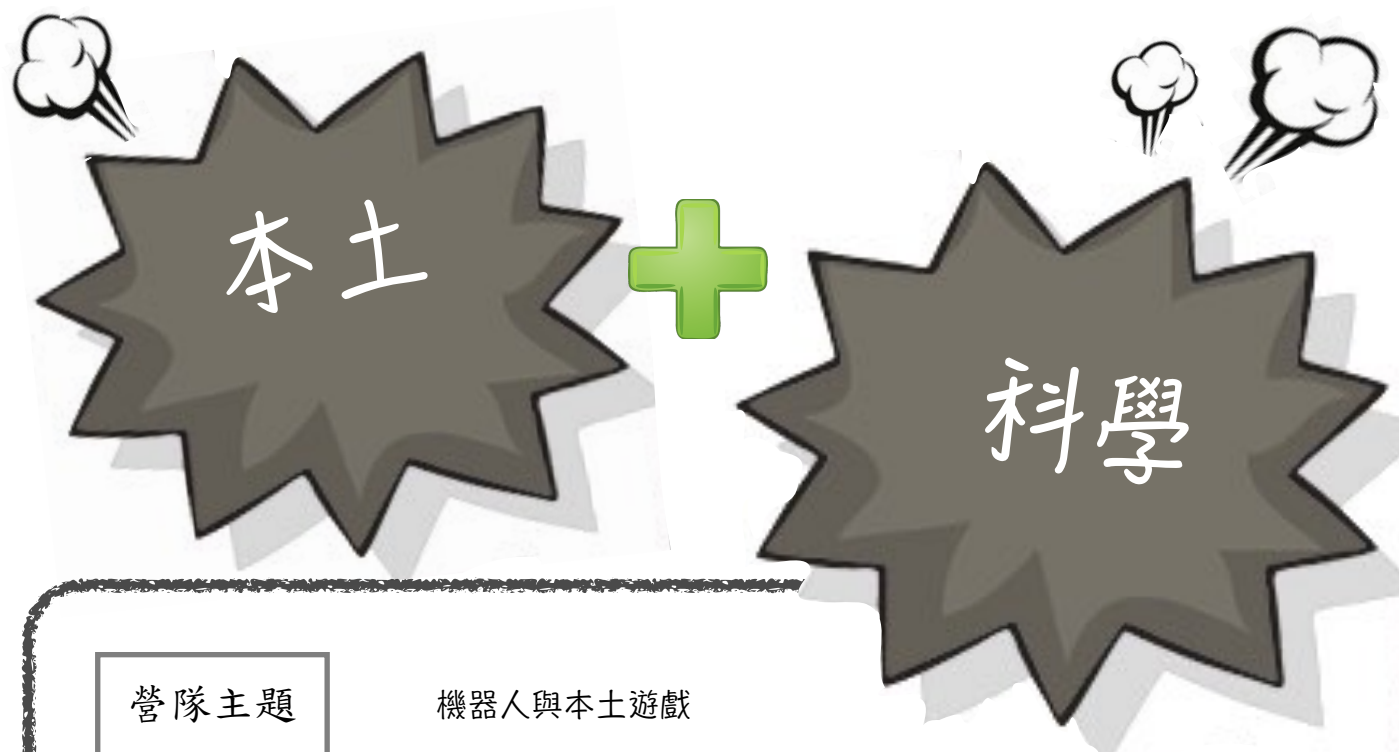
營隊名稱：趣味童玩科學與食用生物科學

營隊日期：104年7月09日 9:00~16:00

學生姓名	年班	生日	身份證字號	聯絡人姓名	聯絡人電話	注意事項

備註

- 一、每校名額需平均分配至各營隊。
- 二、竹東、五峰、芎林、峨眉、尖石、橫山等區-每校3名。
- 三、報名截止日為6月19日下班前，向各區承辦學校報名。(請詳見課程表之各分區承辦學校承辦主任組長mail)
- 四、報完名後，請務必與各區承辦人員電話確認。



營隊主題

機器人與本土遊戲

時間

104年7月10日 9:00~16:00

地點

竹東國中

對象

國小六年級~國中二年級

費用

無。

營隊介紹

NXT樂高機器人是可隨意組合零件的機器人玩具，並且利用簡單易懂的圖控程式，體驗真實掌控機器人的趣味，並運用機器人完成各式各樣不可能的任務。本次營隊在一日的體驗，包含組裝機器人、以簡單的軟體操作，挑戰有趣的任務與競賽遊戲。

報名資訊

1. 請於6/19(五)前向學校負責教師報名。
2. 報名需填寫「班級、年班、生日、身分證字號、聯絡人姓名、電話」。
3. 學校負責人email回傳相關報名資料至各營隊承辦聯絡人。(見附件一)

新竹縣104年度本土科學營「本土加科學，迸出新滋味」營隊報名表

學校名稱：

營隊名稱：機器人與本土營隊

營隊日期：104年7月10日 9:00~16:00

學生姓名	年班	生日	身份證字號	聯絡人姓名	聯絡人電話	注意事項

備註

- 一、每校名額需平均分配至各營隊。
- 二、竹東、五峰、芎林、峨眉、尖石、橫山等區-每校3名。。
- 三、報名截止日為6月19日下班前，向各區承辦學校報名。(請詳見課程表之各分區承辦學校承辦主任組長mail)
- 四、報完名後，請務必與各區承辦人員電話確認。