

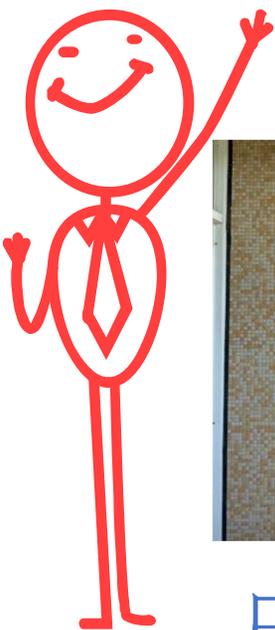
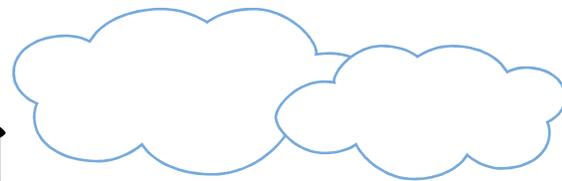


111學年度第一學期伙伴學校  
學生體驗活動說明會及各項工作協調會議

# 會議開始

- 一、時間：111年9月8日下午1點30分
- 二、地點：線上meet
- 三、主席：江雅琪
- 四、參加人員：田尾科技中心夥伴學校成員
- 五、紀錄：洪宗來

# 科技中心團隊成員



中心組長：  
江雅琪老師



資訊老師：  
張曄茗老師



專案助理：  
洪宗來老師



# 111學年度伙伴學校及子三計畫申請學校

北斗國中  
田中高中  
社頭國中  
埤頭國中  
溪州國中  
溪陽國中

三潭國小  
大安國小  
大莊國小  
大新國小  
中和國小  
仁豐國小  
水尾國小  
合興國小  
明禮國小

社頭國小  
南鎮國小  
埤頭國小  
崙雅國小  
陸豐國小  
媽厝國小  
溪州國小  
萬合國小

橋頭國小  
興華國小  
螺青國小  
舊社國小  
田尾國小  
萬來國小

# 議題一、學生體驗活動

1. 學生體驗本學期預計開設20場次 (時間及課程公布在田尾科技中心網站) ,  
([https:// dream.twjh.chc.edu.tw/maker/index.php](https://dream.twjh.chc.edu.tw/maker/index.php)) 。
2. 報名表單 : 公布在田尾科技中心網站。
3. 報名時間 :
  - \* \* 會議結束後可開始試填(非正式報名) , 9/13(二) 8 : 00前會清空
  - \* \* 報名時間 : 9/13(二)8 : 00起到9/20(二)12 : 00止 。
4. 防疫考量 , 體驗課儘可能以一個班級 ( 或同年級 ) 為組成分子。
5. 如果體驗同學是跨年級 , 推薦選擇陶土體驗課程。
6. 學生體驗課程專車接送 , 學校只需幫學生辦理保險。

# 學生體驗課程介紹

課程 1 :

<資訊科技>屬性：體驗與實作

【智能澆水】- Quick BLE互動裝置自動澆水系統體驗

體驗說明：

- 1 . 使用ipad app指導學生下達 QuickBLE 條件參數值，讓學生了解程式演算法概念。
- 2 . 用土壤溼度感測器偵測盆栽溼度，並能讀出iPad上顯示數據資料。
- 3 . 其他感測器的使用。
- 4 . 適合 5 ~ 9 年級生。



## 學生體驗課程介紹

課程2：

<資訊科技> 屬性：體驗與實作

**【智慧植栽】智慧植栽模組體驗**

課程說明：

1. 運用web duino開發板智慧植栽  
教具模組認識
2. 學習智慧植栽程式積木撰寫
3. 適合 5 ~ 9 年級生。



## 學生體驗課程介紹

課程3：

<資訊科技> 屬性：體驗與實作

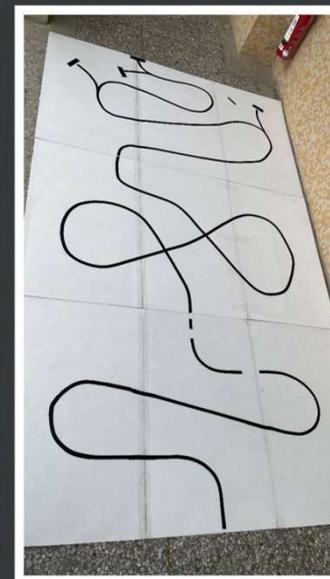
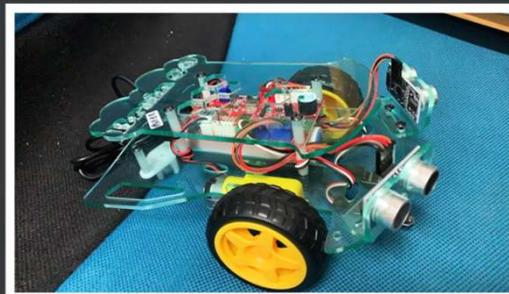
【智能車】智能車操控程式撰寫體驗

(循跡基礎·循跡進階·手機藍芽-自備手機·搖桿操控)

屬性：體驗與實作

說明：

- 1 . mblock積木程式。
- 2 . 循跡、避障程式設計。
- 3 . 闖關與挑戰。
- 4 . 適合5 ~ 9年級生。



## 學生體驗課程介紹

課程4：

<生活科技> 屬性：產出型

【機構與傳動】- 仿生獸

課程說明：

- 1 . 認識機構傳動。
- 2 . 動力仿生獸DIY
- 3 . 適合 5 ~ 9 年級生。



## 學生體驗課程介紹

課程5：

<生活科技> 屬性：產出型

**【手捏陶】生活科技 - 生活陶器DIY-**  
**( 陶瓷筆筒或素燒花盆 )**

課程說明：

- 1 . 認識陶藝設備。
- 2 . 陶版成形操作DIY。
- 3 . 適合3 ~ 9年級生。



## 學生體驗課程介紹

課程6：

<新興科技> 屬性：產出型

【鑰匙圈】 - 鐳雕機工具運用鑰匙圈  
設計DIY

課程說明：

1. 認識雷雕機的功能。
2. 學習如何操作雷雕機。
3. 適合5 ~ 9年級生



## 學生體驗課程介紹

課程7：

<新興科技> 屬性：體驗與實作

**【3D投影器】 - 3D影像投射器製作DIY**  
( 需自備手機 )

課程說明：

- 1.手機3D投影照片，投射至【3D投影器】上呈顯3D影像
- 2.學習簡單光學原理
- 3.適合3 ~ 9年級生



---

# 學生體驗課程表單填寫與說明

---

## 議題二：本學期中心辦理教師增能研習請伙伴 學校鼓勵校內教師踴躍參加。

說明：

1. 本學期中心共開設九場次教師增能研習，請伙伴學校鼓勵校內教師踴躍參加。
2. 中心開課研習代碼整理後會放在Line中心夥伴相關群組。請尚未加入的夥伴儘快加入！

群組連結：[https://line.me/ti/g/ryVdS\\_cL\\_O](https://line.me/ti/g/ryVdS_cL_O)。



課程代碼	主 題	日 期
3505767	國中生活科技全年段非專必修基礎課程-課綱、教室安全管理與機具操作、設計圖繪製、手工具的操作與使用	111/09/21(三)
3505768	創意思考的方法-以創意車為例	111/09/28(三)
3520029	素養導向教學與評量暨線上教學實務應用工作坊 (國中場)	111/10/07(五)
3505769	日常科技產品的機構與結構應用-以活動橋為例	111/10/12(三)
3530188	凱比機器人-國小端示例教學	111/10/26 (三)
3530193	智慧綠能追日系統教學活動設計	111/11/11 (五)
3528016	素養導向工作坊--國小科資議題AIOT智慧植栽教學模組設計	111/11/16(三)
3530197	遙控陶瓷夜燈陶條成型	111/12/2 (五)
3505787	系統平台(B1)、資訊科技應用專題(B1)	111/12/13(二)

## 議題三：中心設備飄移說明

各夥伴學校教學上若需要相關設備器材，可洽中心商借或在不衝突中心教學活動的情況下，可直接到中心使用器材，以提高中心設備的使用率！

## 中心可飄移設備

- 3 D 列印機 \* 3
- CNC 雕刻機 \* 2
- Insta360 ONE X2 全景相機 \* 6
- 另有 Webduino Smart 開發板可供借用

借用方法：先行文 + 取走設備時再補設備 飄移借用單



## 議題四：111學年度科技競賽

- 1、111學年度生活科技競賽簡章已公告，請貴校鼓勵教師組隊踴躍報名參與。
- 2、報名「師培暨參與縣賽」補助材料2份。
- 3、參加「縣賽」榮獲獎牌之隊伍可獲得「郵政禮券」：  
金牌獎1隊6,000元、銀牌獎2組各4,500元、銅牌獎2組各3,000元，  
佳作5組各1,000元並記功嘉獎。
- 4、科技教育創意實作競賽生活科技組試題：運輸總動員，詳情請見簡章

# 臨時動議

感謝各位老師的參與！  
請記得報名參加教師研習與學生體驗課程！