

臺北市 107 學年度第 2 學期  
領域教師專業學習社群成效報告表

學校名稱	臺北市立石牌國民中學					
學習領域	自然與生活科技					
領域人數	30 人					
共同備課主題	場次	日期	活動時間	活動內容或討論項目	講座	紀錄
	1	2/19	12:00 ~15:00	1. 科展分享(泰日老師) 2. 化學實驗教室規劃	黃泰日	黃婷圓
	2	3/5	12:00 ~15:00	Micro:bit 教學應用	余智誠	黃婷圓
	3	3/12	12:00 ~16:00	稻江參訪研習(校外研習)	陳居仁	黃婷圓
	4	4/2		段考試題研討與分析	陳居仁	黃婷圓
	5	4/8	12:00 ~15:00	校長出國參訪，考察心得 分享	陳玲玲	
	6	4/23	13:15 ~15:00	總綱研習(泰北高中)	輔導團	黃婷圓
	7	5/7	13:15 ~15:00	公開授課(陳詩琦老師)	陳詩琦	黃婷圓
	8	5/21	13:15 ~15:00	1. 段考試題研討與分析 2. 選書	陳居仁	黃婷圓
	9	6/11	13:15 ~15:00	期末教學研究會(選領召)	陳居仁	黃婷圓
量化呈現辦理成效	社群共同備課次數 8 次 舉辦同儕觀課次數 1 次					
質性說明辦理成效	<p>1. 目標檢核：透過共同備課、實作演練、觀課討論，提升在自然領域上的精進。</p> <p>2. 社群運作過程分享：透過教師彼此之間的討論切磋，提升對 108 課綱及素養要求的理解，並逐漸融入教學。</p> <p>3. 對教師教學及學生學習影響：藉由教師相關專業知能的提升，融入課程的教學設計與分享，並透過公開觀課等模式對活化教學有相當的助益。</p>					
未來展望	<p>1. 增加探究課程的共備與研討</p> <p>2. 研發素養導向課程教學設計</p>					
附件資料	會議紀錄 照片紀錄					

填表人：陳居仁

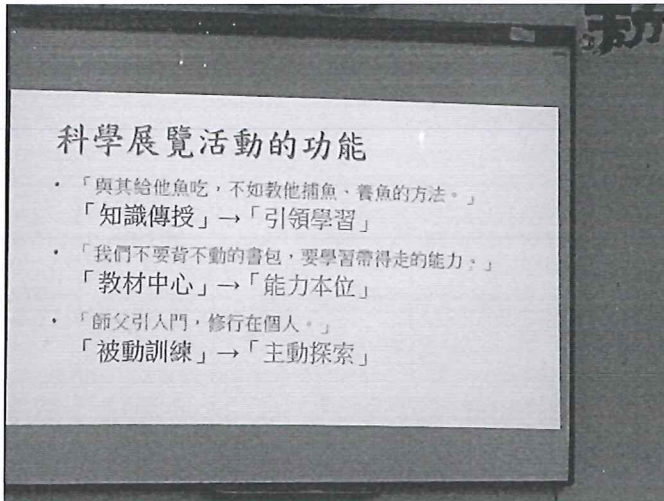
主任：

校長：



會議內容

- 1.各處室報告
- 2.泰日老師，科展實務分享



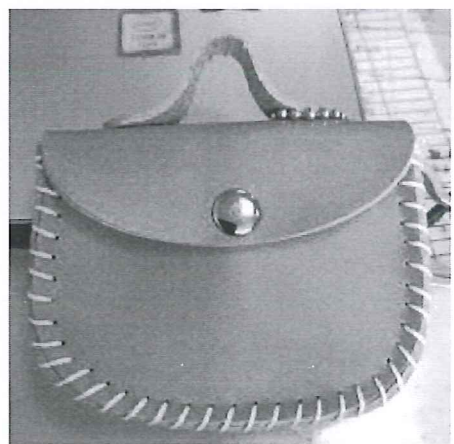
會議內容

- 1. 余智誠主任主講
- 2. Micro:bit 教學應用

- 1. 稻江參訪研習(校外研習)
- 2. 參觀各職業學群，實作內容

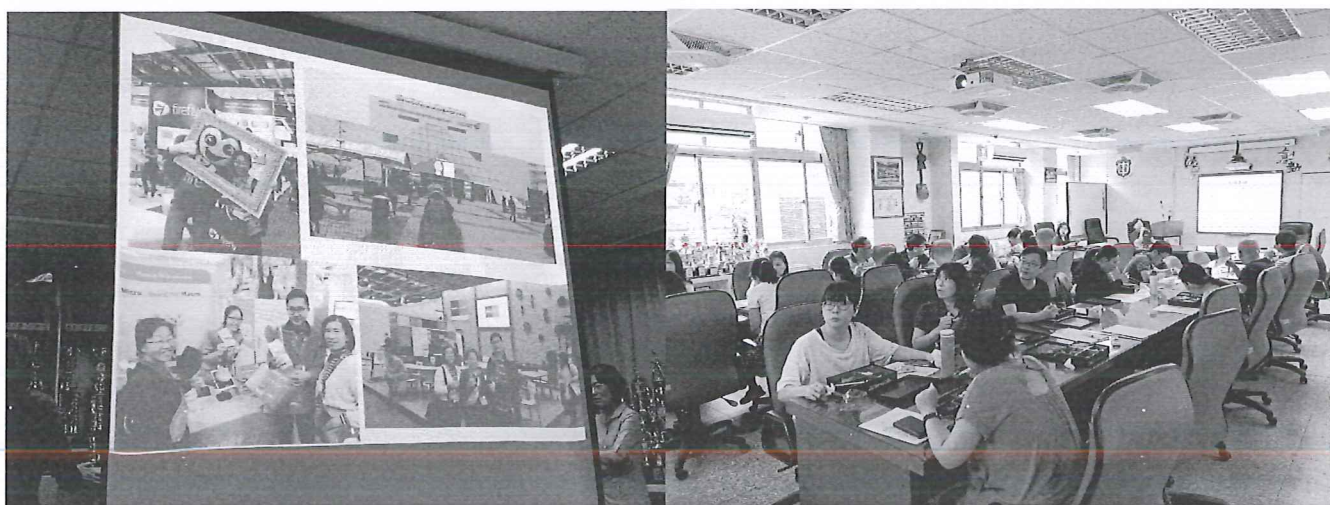
英國廣播公司 BBC 於 2016 年中推出專為英國學童學習編程和電子創作的微控制器 Micro:bit

1. 認識 Micro:bit - <http://www.makacode.com/bbcmicrobit/>  
 2. Micro:bit 規格 (中文) - <http://info.micrombit.org/hk/quick/features/>  
 開發商: 英國 BBC 與三星, 集成 ARM 微控制器  
 CPU - 32 位元 ARM Cortex-M0 16MHz  
 記憶體: 16K RAM(運行代碼), 256K Flash ROM(程式代碼)  
 程式語言: Python, JavaScript, Blockly, Arduino, C/C++  
 編譯器: 線上編譯器 (如: [www.makacode.com](http://www.makacode.com/)) • Arduino IDE  
 通訊方式: 藍牙無線 (BLE)  
 LED - 25 顆 LED  
 按鈕: 2 顆按鈕  
 可編腳位: 19 個 GPIO  
 感測器: 溫度感測器、光感測器、加速感測器、磁場感測器  
 無線通訊: Radio IC 晶片  
 充電: USB-L1  
 3. Micro:bit 腳孔式英漢對照表  
 4. 電腦學習: <http://www.micrombit.org/>  
 5. 線上編譯器: <http://www.makacode.com/microbit/>  
 6. 中文編譯器: <http://www.makacode.com/microbit/zh/>  
 7. 開發商: STEAM on Micro:bit 開發商聯盟



手作零錢包





1. 公開授課(陳詩琦老師)
2. 實驗課：蕨類的觀察

