

臺北市立興雅國民中學 109 學年度第 1 學期 科技 領域教師專業學習社群

第 1 次活化教學知能工作坊暨教學研究會簽到表

一、時間：109 年 8 月 27 日 星期 四 13 時 30 分至 16 時 30 分

二、地點：7104 會議中心

三、主席：曾啟峰 (請簽名) 四、記錄：許文溪 (請簽名)

五、列席：

六、出席：

<u>葉永榮</u>	<u>黃文池</u>	<u>曾慶隆</u>			
<u>許文溪</u>	<u>黃文池</u>				

PS. 若領域有 自辦 研習，請務必請講師(無論校內外)簽名，以利鐘點費核銷，謝謝!

臺北市立興雅國民中學 109 學年度第 一 學期 科技 領域教師專業學習社群

第 1 次活化教學知能工作坊暨教學研究會會議紀錄

一、時間： 109 年 8 月 27 日 星期四 13 時 30 分至 16 時 30 分

二、地點： 7104 會議中心

三、主席：曾啟峰

四、記錄：曾啟峰

五、出(列)席人員： 如簽到表

六、主席致詞：

(一)本學期新進夥伴：曾璽佳老師

(二)第 2 次工作坊時間及議程討論確定

七、領域共備分享(照片、簡報)



開會剪影



介紹科技領域基本理念



上圖介紹黃主任富財大觀課-靈光乍現 show 創意



上圖介紹智慧教室及行動載具結合使用

科技領域成果發表簡報



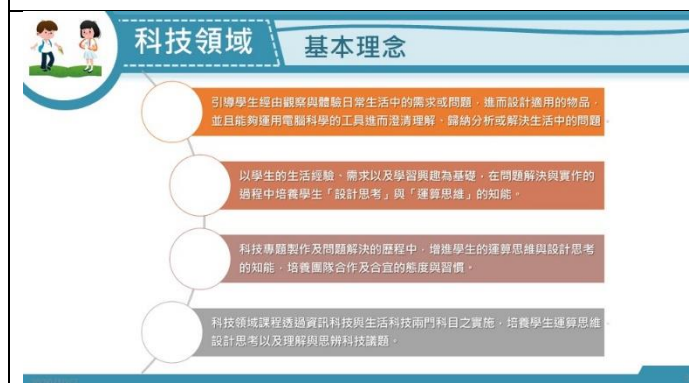
科技領域 領域成果分享

報告人：曾啟峰



CONTENTS

- 1 基本理念
- 2 課程目標
- 3 成果展示
- 4 智慧教室 投影教室



科技領域 基本理念

- 引導學生經由觀察與體驗日常生活中的需求或問題，進而設計適用的物品，並且能夠運用電腦科學的工具進而澄清理解、歸納分析或解決生活中的問題。
- 以學生的生活經驗、需求以及學習興趣為基礎，在問題解決與實作的過程中培養學生「設計思考」與「運算思維」的知能。
- 科技專題製作及問題解決的歷程中，增進學生的運算思維與設計思考的知能，培養團隊合作及合宜的態度與習慣。
- 科技領域課程透過資訊科技與生活科技兩門科目之實施，培養學生運算思維、設計思考以及理解與思辨科技議題。



科技領域 課程目標

- 一 習得科技的基本知識與技能並培養正確的觀念、態度及工作習慣。
- 二 善用科技知能以進行創造、設計、批判、邏輯、運算等思考。
- 三 整合理論與實務以解決問題和滿足需求。
- 四 理解科技產業及其未來發展趨勢。
- 五 啟發科技研究與發展的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。
- 六 了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議題。



科技領域 大觀課成果

製作一個創意機構玩具

老師講解製作方式及安全注意事項

學生實作



科技領域 大觀課成果

靈光乍現show創意~創新與發明方法之探討

學生小組分享

學生進行任務撰寫學習單



科技領域 校慶競賽剪影

手擲機

以離出發點『距離』為評比標準，距離的最遠成績越高。

氣球車



科技領域 本校智慧教室實景

左喇叭 右喇叭

資訊整合控制系統CB-310

觸控式液晶顯示器

資訊設備BTM-311R

本校安裝地點

9年級普通班及部分專科教室為智慧(大屏)教室
7、8年級普通班為投影機教室

大 屏 教 室	投 影 機 教 室	項 目	品 牌	型 號	產 品
✓		觸控式液晶顯示器	明基電通 (BenQ)	RP8602	BenQ 86吋 觸控顯示器
✓		單人式拉門黑板(白)板	視學寶業	依教室環境客製化生產	
✓	✓	資訊整合控制器	廣展公司 (AVer)	CB-310	
✓	✓	音訊設備	佳樂電子 (Carol)	BTM-311R	

9年級觸控式液晶顯示器(大屏)教室 示意圖

- 觸控式液晶顯示器、嵌入式黑板
- 資訊整合控制器
- 音訊設備 (含BTM-311R、藍芽無線麥克風1支、喇叭2支)



7、8年級投影機教室 示意圖

- 資訊整合控制器
- 音訊設備 (含BTM-311R、喇叭2支、藍芽無線麥克風1支)



觸控式液晶顯示器 BenQ RP860



資訊整合控制器 AVer CB-310

- ✓ 不改變教學習慣，平台瞬間切換，無需改變教學習慣
- ✓ 可與教室現有的各種顯示設備互連
- ✓ 四格分割畫面，對照重點更明顯



音訊設備 Carol BTM-311R

- 提供整合藍牙設備音訊、6.3mm麥克風輸入、3.5mm LINE IN音訊和3.5mm LINE OUT混音錄製，以及附有獨立麥克風音量、高低音音調、藍牙音量及LINE IN等音訊調整。



臺北市立興雅國中 109 學年度第一學期科技領域教師專業學習社群

第 1 次活化教學知能工作坊暨教學研究會議程(暨會議通知)

一、時間：109 年 8 月 27 日星期四 13:30~16:30

二、地點：7104 會議中心

三、主席：曾啟峰

四、列席人員：劉增銘校長、王碧珠組長

五、出席人員：黃富財主任、曾啟峰組長、黃文池老師、許文溪老師、曾璽佳老師

六、會議議程

1. 校長致詞

2. 領域成果發表

七、散會