



碧華國小 期末成果分享

課程規畫與教學流程

1. 認識QUNO
2. 感測器介紹與QBLOCK練習使用
3. 專題實作-倒車雷達

線上教材與資源

廣達游於智線上教學資源平台

- Qblock 線上版
- 廣達《游於智》計畫-普及方案初階課程
- 廣達《游於智》計畫-普及方案延伸課程
- 廣達《游於智》計畫-精進方案進階課程
- 廣達《游於智》計畫-Quno課程地圖

教師心得與建議：SWOT 分析

《優勢》

- 直覺易學的積木式程式語言 (Qblock)
- 軟硬體結合的實作性
- 激發學生創造力與解決問題能力
- 廣達文教基金會的資源支持

教師心得與建議：SWOT 分析

《劣勢》

- 設備維護和管理
- 教師專業知能與時間壓力
- 部分學生學習差異
- 課程內容深度與廣度的平衡

教師心得與建議：SWOT 分析

《機會》

- 符合十二年國教科技領域課綱
- 培養未來 AI 時代所需人才
- 與社區或產業連結的潛力
- 發展跨領域整合課程

教師心得與建議：SWOT 分析

《威脅》

- 其他科技教具的競爭
- 學生對新奇感消退
- 家長與學校行政支援不足
- 設備損壞與更新成本

教師心得與建議：SWOT 分析

- QUNO 課程提供了一個極佳的平台，讓學生在趣味中學習程式設計和運算思維。
- 作為教師，我們應充分利用其優勢，積極把握機會，同時也要正視並努力克服劣勢和威脅，確保課程能持續有效地幫助學生迎接未來的挑戰。

國小生初學 QUNO 的學習成效

- 對於初次接觸程式設計的國小生而言，
QUNO 課程帶來了許多正面的學習成效。

國小生初學 QUNO 的學習成效

- 邏輯思維與問題解決能力顯著提升
- 創造力與想像力被激發
- 專注力與耐心培養
- 提升自信心與成就感
- 團隊合作與溝通能力

學生的回饋

- 孩子們的回饋是最直接也最真實的，以下是一些我常聽到的心聲：

學生的回饋

- 老師，這個好好玩！我還想再做一個！
- 原來程式碼不是只有數字和英文字母，它還可以讓東西動起來！
- 我回家也要用 Qblock 做一個給爸爸媽媽看！
- 一開始覺得好難，但做出來就覺得很有成就感。
- 我們可以自己發明東西耶！
- 下禮拜還有 QUNO 課嗎？

學生的回饋

- QUNO 課程對於國小生初學者來說，是相當成功且有意義的。它不僅開啟了孩子們對科技的興趣大門，更在無形中培養了他們面對未來挑戰所需的核心素養。看著他們從一開始的懵懂到後來的得心應手，甚至能提出自己的創意點子，身為老師的我感到非常驕傲與欣慰。

QUNO 課程

國小程式教育的優勢

與成效總結





