



**5G 智慧學習學校推動計畫  
114 年「期末成果分享交流會」  
新竹市竹光國中**

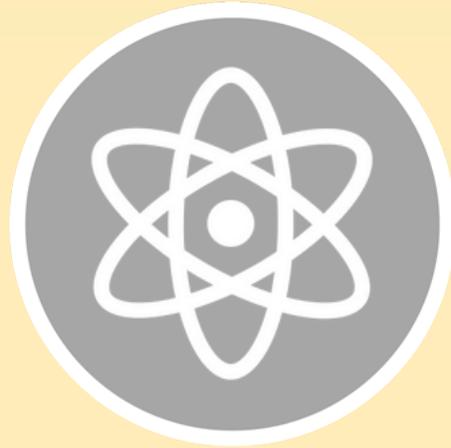
# 新竹市立竹光國中



課程規劃  
數位融入  
發表校園  
特色



提升學生  
學習動機  
和成效



妥善運用  
資源具顯  
著績效



積極配合  
數位學習  
工作項目  
和績效



教師數位  
教學增能  
和培訓





# 工作事蹟



邱瑞玟老師

因材網施作



因材網搭配差異化教學

# 因材網



顧哲瑋老師



延續110-111年5G計畫



# 國文領域



Kahoot實況



課本預習



Vivo class平台



Holiyo密室課程

## 112-113國文領域



# 國文領域



LoiloNote 平台



因材網e度小幫手



114國文領域



四學融入：學生自學

四學融入：組內共學



# 國文領域



教授議課



四學融入：學生自學



## 114國文領域

四學融入：組內共學



四學融入：教師導學



# 彈性課程



教師導學



組內共學



發散到其他課程



錄音回饋

學生自學

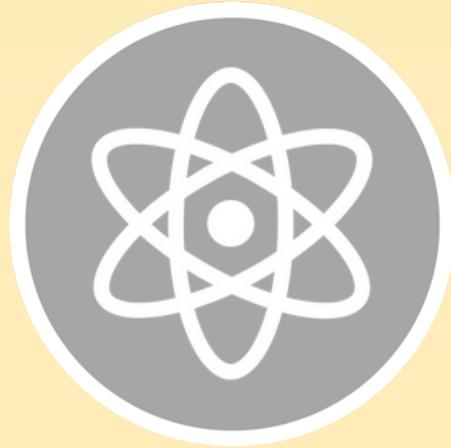
# 新竹市立竹光國中



課程規劃  
數位融入  
發表校園  
特色



提升學生  
學習動機  
和成效



妥善運用  
資源具顯  
著績效



積極配合  
數位學習  
工作項目  
和績效



教師數位  
教學增能  
和培訓

# AI與文學的對話

1

## 《負荷》新詩教學

運用SUNO AI，將自創新詩譜曲，體驗詩歌的音樂性

2

## 《我所知道的康橋》記敘散文教學

運用AI生圖技術，將文本寫景段落視覺化，深化意境的理解

3

## 《談交友》論說文教學

運用論說文架構與AI協作，製作Podcast培養發表議論觀點之能力

# 學習歷程



## 體驗階段：感受與應用

初步接觸AI工具，將創作譜曲，體驗AI輔助藝術創作的可能性



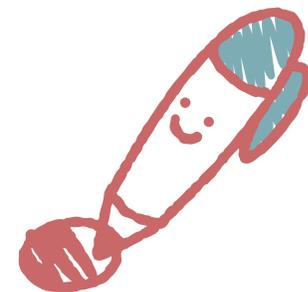
## 實作階段：精確指令

AI指令設計者，撰寫精確生成提示詞，將抽象意象轉化為視覺圖像



## 評估階段：批判思考

AI內容評估者，能檢視AI生成的腳本，辨識內容適切性並進行修改



# 教學展望



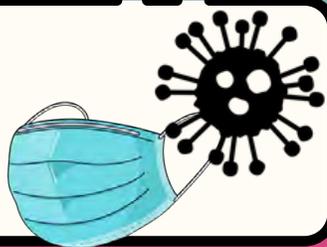
逐步建立學生從「工具使用者」到「內容評估與修改者」

以人類主導性為旨，持續探索國文融入AI教學的可能性

發展歷程導向評量，重視思考過程勝於可替代結果



# 初衷



活化課堂，提升學生**學習動機**

- ✓ 尋找適合竹光學生的學習方式
- ✓ 減少「教室裡的客人」

增加**教學的靈活度**，嘗試更多可能

- ✓ 「差異化教學」的實作性
- ✓ 「多元化評量」的彈性
- ✓ 回收、發表作品更即時且細緻



# 提升學習動機

youtube自學

線上測驗

搶答代替舉手



指派線上任務

趣味、科技



:Padlet



# 增加教學的靈活度

## 差異化教學



1. 闖關式任務
2. 不同層級的任務卡  
指派給不同程度的學生

## 多元化評量



1. 錄音任務
2. AI文轉圖  
(進一步核對是否有效吸收)

## 發表、回應



1. 老師迅速回收
2. 同學互相欣賞

# 成效



無心插柳



初衷有達到，但也陷入懷疑

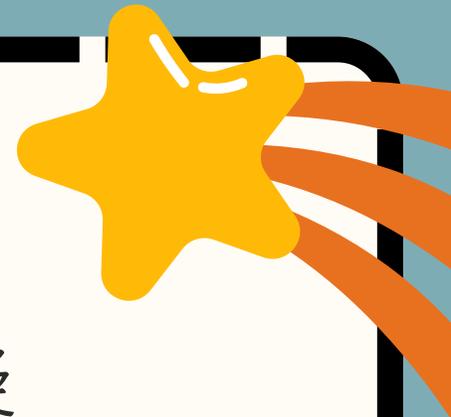


增進自己的視野

讓學生感受到豐富、受重視的國文課

他們也會投入其中

柳蔭自然而成



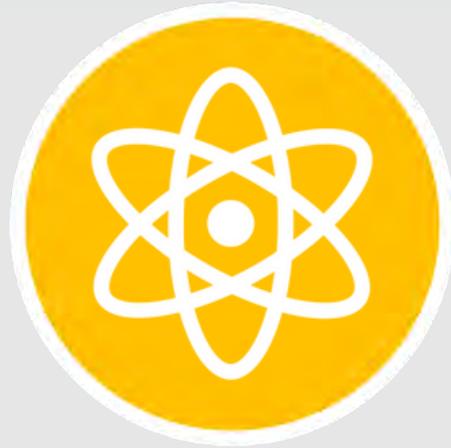
# 新竹市立竹光國中



課程規劃  
數位融入  
發表校園  
特色



提升學生  
學習動機  
和成效



妥善運用  
資源具顯  
著績效



積極配合  
數位學習  
工作項目  
和績效



教師數位  
教學增能  
和培訓



顯著績效

### 國文科資訊工具結合教學情境

新竹市國文科數位輔導團製作 | 製作日期：112.07之前

◆◆◆◆國文科資訊工具◆◆◆◆ **基本可用**



工具名稱
因材網
工具特點
<ul style="list-style-type: none"><li>• 因材施教·個別化學習</li><li>• 資源豐富·多元學習內容</li><li>• 教學輔助·提供有效支援</li></ul>

◆◆◆◆國文科資訊工具功能◆◆◆◆

簡報功能 <input checked="" type="checkbox"/>	投票回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	影音作業 <input checked="" type="checkbox"/>
手繪發表 <input checked="" type="checkbox"/>	回家作業 <input checked="" type="checkbox"/>	登入點名 <input checked="" type="checkbox"/>
拍照回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	個人評量 <input checked="" type="checkbox"/>	加分紀錄 <input checked="" type="checkbox"/>
影片教學 <input checked="" type="checkbox"/>	全班評量 <input checked="" type="checkbox"/>	文字雲圖 <input checked="" type="checkbox"/>

◆◆◆◆教學情境◆◆◆◆

★ 預習活動	上課吸睛	書本回饋
★ 預複檢測	下課聚焦	★ 快速測驗
★ 影片教學	★ 多元評量	★ 任務引導
下午昏睡	快速分組	快速抽籤

### 國文科資訊工具結合教學情境

新竹市國文科數位輔導團製作 | 製作日期：112.07之前

◆◆◆◆國文科資訊工具◆◆◆◆ **基本可用**



工具名稱
學習吧
工具特點
<ul style="list-style-type: none"><li>• 多功能學習平台支援語音檢測</li><li>• 有工程師支援開發也有講師訓練</li><li>• 考卷功能和後台紀錄學習歷程</li></ul>

◆◆◆◆國文科資訊工具功能◆◆◆◆

簡報功能 <input checked="" type="checkbox"/>	投票回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	影音作業 <input checked="" type="checkbox"/>
手繪發表 <input checked="" type="checkbox"/>	回家作業 <input checked="" type="checkbox"/>	登入點名 <input checked="" type="checkbox"/>
拍照回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	個人評量 <input checked="" type="checkbox"/>	加分紀錄 <input checked="" type="checkbox"/>
影片教學 <input checked="" type="checkbox"/>	全班評量 <input checked="" type="checkbox"/>	文字雲圖 <input checked="" type="checkbox"/>

◆◆◆◆教學情境◆◆◆◆

★ 預習活動	上課吸睛	★ 書本回饋
★ 預複檢測	下課聚焦	★ 快速測驗
影片教學	★ 多元評量	★ 任務引導
下午昏睡	快速分組	快速抽籤

### 國文科資訊工具結合教學情境

新竹市國文科數位輔導團製作 | 製作日期：112.07之前

◆◆◆◆國文科資訊工具◆◆◆◆ **基本可用**



工具名稱
PaGamO
工具特點
<ul style="list-style-type: none"><li>• 後台紀錄學生作答歷程完整</li><li>• 搭配攻地和佈置充滿學習動力</li><li>• 排行榜機制讓學生有挑戰</li></ul>

◆◆◆◆國文科資訊工具功能◆◆◆◆

簡報功能 <input checked="" type="checkbox"/>	投票回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	影音作業 <input checked="" type="checkbox"/>
手繪發表 <input checked="" type="checkbox"/>	回家作業 <input checked="" type="checkbox"/>	登入點名 <input checked="" type="checkbox"/>
拍照回饋 <input checked="" type="checkbox"/>	個人評量 <input checked="" type="checkbox"/>	加分紀錄 <input checked="" type="checkbox"/>
影片教學 <input checked="" type="checkbox"/>	全班評量 <input checked="" type="checkbox"/>	文字雲圖 <input checked="" type="checkbox"/>

◆◆◆◆教學情境◆◆◆◆

★ 預習活動	上課吸睛	書本回饋
★ 預複檢測	★ 下課聚焦	快速測驗
★ 影片教學	多元評量	任務引導
★ 下午昏睡	快速分組	快速抽籤

國文科資訊工具融入教學情境知識圖卡



# 顯著績效

**AI資訊工具結合教學情境**  
新竹市國文科數位圖乃誠老師製作 | 製作日期: 113.7.31

◆◆◆◆AI資訊工具◆◆◆◆

	工具名稱	ChatGPT APP
	工具特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>語言模型，回答各類問題。</li> <li>基於AI，進行深度對話。</li> <li>語音辨識，可以快速聲音轉文字並紀錄。</li> </ul>

◆◆◆◆AI資訊工具功能◆◆◆◆

文轉圖片	出選擇題	專業梗圖
文轉文案	專業諮詢	產出影片
辨圖能力	文章批閱	產出漫畫
自製AI	產出音樂	連網查詢

◆◆◆◆教學情境或運用◆◆◆◆

預習活動	上課吸睛	音樂產出
預複檢測	下課聚焦	快速測驗
影片教學	多元評量	簡報製作
提振精神	文章評析	歌詞隨寫

**AI資訊工具結合教學情境**  
新竹市國文科數位圖乃誠老師製作 | 製作日期: 113.7.31

◆◆◆◆AI資訊工具◆◆◆◆

	工具名稱	Gemini
	工具特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>Google的創新語言模型，富有創造力。</li> <li>包含大量資訊，多樣服務。</li> <li>高級AI技術，提升搜索體驗。</li> </ul>

◆◆◆◆AI資訊工具功能◆◆◆◆

文轉圖片	出選擇題	專業梗圖
文轉文案	專業諮詢	產出影片
辨圖能力	文章批閱	產出漫畫
自製AI	產出音樂	連網查詢

◆◆◆◆教學情境或運用◆◆◆◆

預習活動	上課吸睛	音樂產出
預複檢測	下課聚焦	快速測驗
影片教學	多元評量	簡報製作
提振精神	文章評析	歌詞隨寫

**AI資訊工具結合教學情境**  
新竹市國文科數位圖乃誠老師製作 | 製作日期: 113.7.31

◆◆◆◆AI資訊工具◆◆◆◆

	工具名稱	Claude
	工具特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>智能問答 -</li> <li>可理解複雜問題並給出精準回答</li> <li>自然語言理解 -</li> <li>可解析人類語言含意進行溝通</li> <li>持續學習 -</li> <li>會主動從使用者互動中學習，不斷進步</li> </ul>

◆◆◆◆AI資訊工具功能◆◆◆◆

文轉圖片	出選擇題	專業梗圖
文轉文案	專業諮詢	產出影片
辨圖能力	文章批閱	產出漫畫
自製AI	產出音樂	連網查詢

◆◆◆◆教學情境或運用◆◆◆◆

預習活動	上課吸睛	音樂產出
預複檢測	下課聚焦	快速測驗
影片教學	多元評量	簡報製作
提振精神	文章評析	歌詞隨寫

## 國文科資訊工具融入教學情境AI圖卡



顯著績效

Classroom > 睿師社群

訊息串 課堂作業 成員 成績

+ 建立

所有主題

- 第四場睿師社群：數位測驗 Quizizz 和 Quiz... 上次編輯時間：4月21日
- 第三場睿師社群：數位工具深化教學 1know... 上次編輯時間：4月21日
- 睿師社群
- 第二場睿師社群：研習影片、紀錄筆記、新... 上次編輯時間：3月31日
- 第一場睿師社群：影片、紀錄、新聞網 張貼日期：3月12日
- 加開場次0317-虎林國中 張貼日期：3月17日

睿師社群 持續精進每個人數位能力



顯著績效



央團入校輔導 數位融入結合教案書寫

# 新竹市立竹光國中



課程規劃  
數位融入  
發表校園  
特色



提升學生  
學習動機  
和成效



妥善運用  
資源具顯  
著績效



積極配合  
數位學習  
工作項目  
和績效



教師數位  
教學增能  
和培訓



# 工作事蹟



虎林國中入校



竹光國中入校



培英國中入校



## 入校輔導

內湖國中入校



新科國中入校



# 工作事蹟



0220教授入校輔導



0220教授入校輔導



教授入校

0415教授入校觀議課



0429教授入校觀議課



# 工作事蹟



0415陳怡舟老師觀議課



0429劉育伶老師觀議課



## 辦理觀議課

多位老師運用數位工具融入教學



# 工作事蹟



20多次班級實作



# 新竹市立竹光國中



課程規劃  
數位融入  
發表校園  
特色



提升學生  
學習動機  
和成效



妥善運用  
資源具顯  
著績效



積極配合  
數位學習  
工作項目  
和績效



教師數位  
教學增能  
和培訓



## 數位學習工作坊通過統計

新竹市市立中小學113學年編制教師數為人，A3完成率為80.55%

# 資料來源：新竹市數位學習

# 教學增能

學校代碼	學校名稱	112學年編制數	A1A2通過數	A1A2通過率	A3通過數	A3通過率
183515	竹光國中	93	98	105.38%	96	103.23%

顯示第 31 至 40 項結果

## 全校A1A2A3通過率

3

4

5

下一頁



# 教學增能

## iPad研習通過統計表

全市公立中小學編制教師數3629人，同時通過

# 資料來源：新竹市數位學習

學校代碼	學校名稱	完全通過	編制教師數	通過率
183515	竹光國中	96	93	103.23%

## 全校平板研習 通過率



# 教學增能



## 北教大B2研習



## 新竹場B2研習



## B3講師訓研習



## 睿師社群精進



# 具體作法



鼓勵拿取証照



開心開會討論



練習獨當一面



在校內分享



成立分享站台



校與校聯繫



# 新竹市國文科數位輔導團

運用資源



結合結合實體圖卡引發師生動機



辦理活動收集教師數位教案創意



結合央團入校輔導提升專業素養

# 感謝大家聆聽今年成長紀錄

