110至111年度新北市數位學習推動計畫

110年度數位學習創新教案設計

| 服務學校 | | 淡水國中 | 設計者 | 林志和 | | | | |
|-------------|------------------------------|--|---------------------------|---|--|--|--|--|
| 領域/科目 | | 數學 | 實施年級 | 七年級 | | | | |
| 單元名稱 | | 正負數的加減 | 總節數 | 共1節,45分鐘 | | | | |
| 行動載具 | | □Android 系統 ■Chrome 系統 | | | | | | |
| 作業系統 | 統 | | | | | | | |
| 設計依 | 據 | | | | | | | |
| 學重點 | 學習表 | ● 學習內容的複習及測驗學習內容的複習及測驗 ● 正負數的加法運算。 ● 數的運算規律: 交換律、結合律、分配往 - (a+b)=-a-b - (a-b)=-a+b ● 負數的數線: 比較數的大小絕對值得意義 以 a-b 表示數線上兩點 b的距離。 | 進行。 | 數-J-A1 對應 J-A2 對應 進一 J-A2 其一 基本 J-A2 其一 基本 J-A2 其一 基本 J-B2 其一 J-C2 通 的 上, 一 J-C2 通 D-C2 和 上, 一 J-C2 和 上, 一 J | | | | |
| 議題融入 | 融入 科 J4 了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。 | | | | | | | |
| | 所融入 學習重 | 透過文字的閱讀來認識負數之 【品德教育】 | 遇到有問題或不解之處能夠主動問老師。 【科技教育】 | | | | | |
| 與其他領域/科目的連結 | | 4 目 | | | | | | |

| 教材來源 | 翰林出版社 均一教育平台 |
|------------|---------------------|
| 教學設備/資源 | I Pad |
| 使用軟體、數位 | 均一教育平台 Classroom 表單 |
| 資源或 APP 內容 | |

學習目標

- 1-1概念、內容或主題能激發學生的學習興趣。
- 1-2理解學生的先備知識、技能、態度與價值。
- 2-2能夠促進學生的深度思考與反省能力。
- 5-2發展能評價學生學習成果與行動的新式評量方法。
- 6-1關注學生在一個特定情境脈絡中的學習。
- 6-2學生能夠將所學遷移到另一個情境脈絡中。

| 教學活動設計 | | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------|--|--|--|
| 教學活動內容及實施方式 | 時 | 使用軟體、數位資源或 APP內 | | | |
| | 間 | 容 | | | |
| 壹、引起動機 | 5 分 | | | | |
| 學生已經先學完了本單元的內容,為了讓學生能夠 | 鐘 | I Pad | | | |
| 進一步地了解自己的學習狀況,本節課採用每人一 | | | | | |
| 台 I pad 進行線上實測及線上複習課程內容。 | | | | | |
| 貳、展開活動 | 15分 | | | | |
| 第一階段首先讓學生一人一 I pad 進入均一教育平 | 鐘 | | | | |
| 台進行任務的完成。 | | 均一教育平台 | | | |
| 第二階段讓學生進入 classroom 數學教室去完成一 | 15分 | | | | |
| 個線上實測。 | 鐘 | Classroom | | | |
| 零、總結活動 | <i>5</i> A | 表單 | | | |
| 透過上面兩階段活動的完成,先複習再測驗來讓學 | 5 分 鐘 | | | | |
| 生知道自己在課堂上學習的狀況。 | 5分 | | | | |
| 肆、測驗結果不理想的同學,回再分派均一的任務讓學 | 鐘 | | | | |
| 生回去練習。 | 少里 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

教學成果





說明:學生在完成老師指定的任務



| | (照片、學生成品,不限張數) | | | | |
|-------------|---|--------------|--|--|--|
| | 說明:老師在指導學生 | 說明:同學間互相協助合作 | | | |
| | 此單元中,加入負數的概念來進行加減法運算,本節課的重點是讓學生透過網路上的教育教學平台(均一及 Clasroom)來完成該單元的內容複習及檢測。 | | | | |
| 教學心得 與省思 | 授課心得分享: 1. 利用 I Pad 讓學生每人一台,透過網路的資源來進行複習及檢測,學生可以獲得即時性的回饋。 2. 但是時間上的掌握自己還有待加強。 3. 學生使用 I Pad 的操作熟練度還需加強。 4. 教師本人也可以從檢測後的系統分析來解學生的學習狀況,並進行補救。 | | | | |
| 参考資料 | 均一教育平台 | | | | |
| 附錄 | | | | | |