**推動中小學數位學習精進方案-111年高級中等學校 教案設計**

|  |
| --- |
| **說明：**可依據科技輔助自主學習之授課內容，導入具數位學習模式的學習活動。**活動設計須包含課前自學、組內共學、組間共學以及教師導學4個部分，並附上各階段教學過程的照片。**另請就各教學與學習過程，選擇合適的科技輔助學習策略、數位學習平臺及科技工具，配合引導自主學習實施。 |

**一、教案內容：**

|  |  |
| --- | --- |
| **教師姓名** |  |
| **四學應用** | 知識獲得：知識應用：  |
| **學科領域** |  |
| **授課單元/主題** |  |
| **教學方式** |  |
| **資源/設備/書籍** |  |
| **教學總時間(分)** | 每週X節，共計X節 |
| **課程階段** | **教學活動** | **教材與使用之科技** | **時間** |
| **課前自學****【設定目標】****【學生自學】** |  |  | 節 |
| **組內共學****【組內共學】** |  |  | 節 |
| **組間互學****【組間互學】** |  |  | 節 |
| **教師導學****【教師導學】****【自主反思】** |  |  | 節 |

**二、教案學習單**

表1.自主學習規劃單-第一個自主學習循環

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 題目 | 學習規劃問題 | 回答選項 |
| 1 | 根據你以往的經驗，你覺得你有幾成把握可以在這次課程中學得很好? | 1. 5成，我覺得我之前沒有學好；我會找機會趕快跟上。
2. 7成，我先備知識還不錯，但我對這次課程沒有信心。
3. 9成，我覺得這部分我應該有能力可以自己學好。
 |
| 2 | 除了課堂時間外，請規劃一些時間來學習。 | 1. 好，我希望我每週至少有兩次時間(每次至少一小時)，來預習與複習這些內容。
2. 好，我希望我每周至少有三次時間(每次至少一小時)，來預習與複習這些內容。
3. 好，我希望我每週至少有四次時間(每次至少一小時)，來預習與複習這些內容。
 |
| 3 | 你會採用哪些方法進行預習或複習呢? | 1. 我下課會用5-10分鐘時間進行學習。
2. 我會再加多觀看老師提供的影片來學習。
3. 我會上網蒐集跟相關的影片進行學習。
4. 我會寫習題，並詢問老師或者班上教厲害的同學。
5. 我會寫習題，並詢問學校以外的專業人士。
 |

表2.「XXXX」WSQ學習單

|  |  |
| --- | --- |
| 觀察及記錄(W) | * 請觀看指定影片，完成請打勾。
 |
| 請解決以下任務：1.？2.？ |
| * 請記錄其他你覺得應該要注意的重點：
 |
| 總結(S) | * 根據你觀看的影片，請幫大家進行以下總結：

1.？2.？ |
| 提問(Q) |  |

表3.自主學習反思單-第一個自主學習循環

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 題目 | 學習反思問題 | 回答選項 |
| 1 | 完成這堂課的學習後，你認為自己是否有學好這堂課呢? | 1. 沒有，我覺得我還沒有把這堂課的知識學得很好。
2. 一半一半，我覺得有些概念我還不是很懂。
3. 有，我覺得自己學得很好。
 |
| 2 | 請回想你自己當初設定的目標，你是否確實依照自己目標執行呢? | 1. 有，我當初很有把握；我現在確實完成。
2. 一半一半，我還需要依據自己的程度調整目標。
3. 沒有，目標跟我的表現差異很大。
 |
| 3 | 你實際採用哪些方法進行預習或複習呢? | 1. 我下課會用5-10分鐘時間進行學習。
2. 我會再加多觀看老師提供的影片來學習。
3. 我會上網蒐集跟酸鹼滴定有關的影片進行學習。
4. 我會寫習題，並詢問老師或者班上教厲害的同學。
5. 我會寫習題，並詢問學校以外的專業人士。
 |
| 4 | 根據你自己的學習成果以及學習方法，你覺得有那些需要待改進的地方? | (開放性問題) |

**三、教學活動照片：**

|  |
| --- |
| 說明：  |
|  |
| 說明：  |
|  |
| 說明：  |
|  |
| 說明：  |
|  |