

嘉義縣 忠和國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3)

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|----------------|--|-----------|-----|-----------------|--------|
| 年級 | 六年級 | 年級課程 主題名稱 | 翻轉數學/一起玩數學 | | 課程 設計者 | 黃新勝 | 總節數/學期 (上/下) | 22/上學期 |
| 符合 彈性課 程類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 *是否融入 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 均未融入 需跨領域，以主題/專題/議題的類型，進行統整性探究設計；且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習。 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input type="checkbox"/> 第四類 其他 <input type="checkbox"/> 本土語文/臺灣手語/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學 | | | | | | | |
| 學校 願景 | 快樂學習. 感恩創新. 健康成長 | | 與學校願景呼應 之說明 | 一、透過互動教學課程，能愉快學習數學，進而促進心理健康。 二、藉由數學學習歷程，培養積極學習態度，並建立自信、展現自我。 三、規劃適合學生的數學學習計畫，激發學生的數學潛能。 | | | | |
| 總綱 核心素 養 | E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養，並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能，以同理心應用在生活與人際溝通。 E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。 | | 課程 目標 | 一、透過教學活動，培養學生探索問題的思考能力，實踐處理日常生活數理問題。 二、透過教學活動，使學生具備生活所需的基礎數理符號知能。 三、藉由分組討論活動，學生樂於與人互動，並養成與團隊成員合作之素養。 | | | | |

| 教學 進度 | 單元 名稱 | 連結領域(議題)/ 學習表現 | 自訂 學習內容 | 學習目標 | 表現任務 (評量內容) | 學習活動 (教學活動) | 教學資源 | 節數 |
|-------------------------------------|----------|--|----------------------|---|---|---|---|----|
| 第 (1) 週 - 第 (4) 週 | 顛倒世界 | 數學 n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。 綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 | 1. 倒數意義。 2. 分數除法。 | 1. 能理解倒數意義。 2. 能理解分數除法的計算，並應用分數除法佈題。 3. 能積極參與各項學習活動，並與同學協同合作完成布題活動。 | 1. 能確切了解倒數的應用。 2. 能試著佈題，並完成分數除法計算。 3. 小組成員能彼此合作，完成教學活動。 | 活動一 射日英雄 1. 藉由神話故事引申射箭活動了解倒數。 2. 藉由摺紙操作模擬弓箭拆解了解顛倒相乘的意義。 活動二 顛顛倒倒 1. 分數除以整數佈題。 2. 分數除以分數佈題。 | https://reurl.cc/8GjEb_j 摺紙必修課 https://mathseed.ntue.edu.tw/main.htm 數學領域課程與教學輔導網 | 4 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| 第(5)週 - 第(8)週 | 超級比一比 | <p>數學 n-III-9 理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。</p> <p>綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。</p> | <p>1. 比與比值</p> <p>2. 最簡單整數比</p> | <p>1. 能理解比與比值、最簡單整數比的意義。</p> <p>2. 能進行比與比值佈題計算與解題。</p> <p>能積極參與各項學習活動，並與同學協同合作完成畫格子及四字棋活動。</p> | <p>1. 能確切了解比與比的意義。</p> <p>2. 能完成比與比值佈題與計算。</p> <p>3. 小組成員能彼此合作，完成教學活動。</p> | <p>活動一 畫格子</p> <p>1. 方格紙一張(5 x 5)、自製骰子一顆紅筆、藍筆各一支。</p> <p>2. 依序輪流進行；最後無法於方格紙上畫出矩形者即為輸家。</p> <p>活動二 四子棋</p> <p>1. 6x6 方陣遊戲圖一份</p> | <p>https://reurl.cc/GVA8NW</p> <p>比與比例:數學新世界</p> | 4 |
| 第(9)週 - 第(12)週 | 一圖勝千文 | <p>數學 d-III-1 報讀圓形圖，製作折線圖與圓形圖，並據以做簡單推論。</p> <p>綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。</p> | <p>1. 折線圖</p> <p>2. 圓形圖</p> | <p>1. 能體察、報讀生活中各式各樣的折線圖、圓形圖。</p> <p>2. 能製作折線圖與圓形圖，並做根據統計圖做簡單的推論。</p> <p>3. 能積極參與各項學習活動，與同學協同合作完成折線圖、圓形圖，並與班上同學分享。</p> | <p>1. 能找出生活中各式各樣的統計圖。</p> <p>2. 能製作並解讀統計圖。</p> <p>3. 小組成員合作，完成課程活動。</p> | <p>活動一 隱藏的統計圖</p> <p>1. 尋找隱藏在生活中各式各樣的統計圖。(如圓餅、折線等)</p> <p>活動二 統計圖大遊行</p> <p>1. 學生自行製作各種統計圖。</p> <p>2. 學生分享出自己的作品。</p> | <p>https://mat.hseed.ntue.edu.tw/main.htm</p> <p>數學領域課程與教學輔導網</p> <p>https://reurl.cc/AqAVBY</p> <p>數學教材資源中心</p> | 4 |
| 第(13)週 - 第(16)週 | 孔雀開屏繞一圈 | <p>數學 s-III-2 認識圓周率的意義，理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。</p> | <p>1. 扇形</p> <p>2. 扇形面積</p> | <p>1. 能理解扇形的定義。</p> <p>能理解扇形面積的計算方式。</p> | <p>1. 能認識並說出生活中的平面圖形(圓形及扇形)</p> <p>2. 能理解與圓相關的概念(如半徑、弦、弧、弓形等)的意義。</p> <p>3. 能計算圓形及扇形面積。</p> | <p>活動一 孔雀開屏</p> <p>1. 運用不同大小的扇形及圓形組合成扇子或孔雀尾羽。</p> <p>活動二 旋轉一圈半</p> <p>1. 以小組合作方式，組合不同扇形，或構成圓形。</p> <p>2. 從不同角度中得知扇形及圓形面積的公式和定義。</p> | <p>https://mat.hseed.ntue.edu.tw/main.htm</p> <p>數學領域課程與教學輔導網</p> <p>https://reurl.cc/4RoKbK</p> <p>數學真好玩:扇形</p> | 4 |
| 第(17)週 - | 一起來對質 | <p>數學 n-III-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、最小公倍數的意義、計算與應用。</p> <p>綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團</p> | <p>1. 質數</p> <p>2. 質因數</p> <p>3. 質因數分解</p> | <p>1. 能認識質數、質因數的意義。</p> <p>2. 能進行質因數分解的計算。</p> | <p>1. 能理解何謂質因數。</p> <p>2. 能共同合作完成質因數分解並與班上同學分享。</p> | <p>活動 1 質數小遊戲</p> <p>1. 質數心臟病：用教師自行設計紙牌，讓數字可以更大，學生可以認識更多的質數。</p> <p>2. 質數迷宮：我每天讓學生練習一張，要走質數的地方才可以走出迷宮。</p> <p>活動 2 質因數分解樹</p> | <p>https://reurl.cc/4RoKLv</p> <p>質數心臟病</p> <p>https://mat.hseed.ntue.edu.tw/</p> | 6 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|-----------------------|-------------------------------------|--|
| 第 (22) 週 | 體中的角色， 協同合作 達成共同目標。 | | | | 1. 質因數分解樹：運用質數樹葉將數分解。 | edu.tw/main .htm 數學領域課程與教學輔導網 | |
| 教材來源 | <input type="checkbox"/> 選用教材 () <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中) | | | | | | |
| 本主題是否融入資訊科技教學內容 | <input checked="" type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容 <input type="checkbox"/> 有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主) | | | | | | |
| 特教需求學生課程調整 | <p>※身心障礙類學生: <input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(/人數)</p> <p>※資賦優異學生: <input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有-(自行填入類型/人數，如一般智能資優優異 2 人)</p> <p>※課程調整建議(特教老師填寫)：</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p style="text-align: right;">特教老師姓名：張芳玲 普教老師姓名：黃新勝</p> | | | | | | |

嘉義縣 忠和國小 113 學年度校訂課程教學內容規劃表(表 11-3)

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--------------|----------------|--|-----------|-----|-----------------|--------|
| 年級 | 六年級 | 年級課程 主題名稱 | 翻轉數學/一起玩數學 | | 課程 設計者 | 黃新勝 | 總節數/學期 (上/下) | 18/下學期 |
| 符合 彈性課 程類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 *是否融入 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 均未融入 需跨領域，以主題/專題/議題的類型，進行統整性探究設計；且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習。 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input type="checkbox"/> 第四類 其他 <input type="checkbox"/> 本土語文/臺灣手語/新住民語文 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 班際或校際交流 <input type="checkbox"/> 自治活動 <input type="checkbox"/> 班級輔導 <input type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學 | | | | | | | |
| 學校 願景 | 快樂學習. 感恩創新. 健康成長 | | 與學校願景呼應 之說明 | 一、透過互動教學課程，能愉快學習數學，進而促進心理健康。 二、藉由數學學習歷程，培養積極學習態度，並建立自信、展現自我。 三、規劃適合學生的數學學習計畫，激發學生的數學潛能。 | | | | |
| 總綱 核心素 養 | E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養，並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能，以同理心應用在生活與人際溝通。 E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。 | | 課程 目標 | 一、透過教學活動，培養學生探索問題的思考能力，實踐處理日常生活數理問題。 二、透過教學活動，使學生具備生活所需的基礎數理符號知能。 三、藉由分組討論活動，學生樂於與人互動，並養成與團隊成員合作之素養。 | | | | |

| 教學 進度 | 單元 名稱 | 連結領域(議題)/ 學習表現 | 自訂 學習內容 | 學習目標 | 表現任務 (評量內容) | 學習活動 (教學活動) | 教學資源 | 節數 |
|---------------------------------|-------------------|---|-----------------|--|--|--|---|----|
| 第 (1) 週 - 第(4) 週 | 你要去哪裡 - 看地圖 | 數學 n-III-9 理解比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。 綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 | 1. 比例 2. 比例尺 | 1. 能理解比例關係、比例尺的意義。 2. 能協同合作製作不同比例尺的地圖，並與班上同學分享。 | 1. 能找出各種不同種類的地圖並理解不同比例與比例尺的差異。 2. 能夠使用比例尺並小組合作完成地圖並與同學分享。 | 活動一 Google 看世界 1. 藉由搜尋網路資料，讓學生認識比例及比例尺。 活動二 一起畫地圖 1. 學生分組設計、畫出心中地圖。 2. 設計完成後，學生共同分享。 | http://web.pts.org.tw/~web02/nature/content2-5.htm 自然公園 https://reurl.cc/D9Az1m google 地圖 | 4 |
| 第 (5) 週 | 神行太 | 自然科學 INc-III-6 運用時間與距離可描述物體的速度與速度的變化。 | 1. 速度 2. 速率 | 1. 能描述不同生物的速度差異。 能計算與解題現實生活中的速度與速率問題。 | 1. 能說出不同生物在不同環境下的速度差異。 2. 能計算兩地間的距離，並完成速度與速率問題。 | 活動一 蝸牛和獵豹 1. 藉由搜尋網路資料，讓學生認識各種生物的速度(烏魚蟲獸等)。 2. 模仿各種動物的速度，讓小孩體驗。 | https://reurl.cc/R4z5eD | 4 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|----------------------------------|---|--|--|---|---|
| 第(8)週 | 保 | 數學 n-III-9 理解 比例關係的意義，並能據以觀察、表述、 計算 與 解題 ，如比率、比例尺、速度、基準量等。 | | | | 活動二 坐車要多久? 1. 學生找出台灣各地和世界旅行所需的不同距離。 2. 使用不同交通工具和速度需要多久時間? | 動物速度排行榜 https://reurl.cc/R4z5eZ 時間速度距離計算機 | |
| 第(9)週 - 第(12)週 | 越分越小 | 數學 n-III-6 理解 分數乘法和除法的意義、 計算 與 應用 。 數學 n-III-7 理解 小數乘法和除法的意義，能做直式 計算 與 應用 。 | 1. 分數 2. 小數 | 1. 能找出日常生活中常見的 分數 與 小數 ，並 理解 其意義。 2. 能 運用 並 計算 並 分數 、 小數 的混和題目。 | 1. 能完成搜尋生活中常用的小數與分數。 2. 可完成單位及分數小數四則計算。 3. 能參與小組討論，說出小組解題過程。 | 活動一 不同市場買菜去 1. 由網路搜尋資料，找出不同單位。 2. 讓學生試著經營攤位，並請他們計算價錢及換算。 活動二 七折八扣? 1. 學生找出日常生活中的各類折扣傳單。] 2. 分析折扣差異。 | http://www.mold.net.tw/classroom/unit.htm 單位換算表 https://reurl.cc/d0DN1D 菜市場購物技巧 | 4 |
| 第(13)週 - 第(15)週 | 五度五關五燈獎 | 數學 r-III-3 觀察 情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與 解題 。 數學 r-III-1 理解 各種計算規則（含分配律），並協助四則混合計算與 應用 解題。 | 1. 數量關係 2. 四則運算 | 1. 能 觀察 並 表述 各種生活中的 數量關係 ，並 解題 。 2. 能 理解 四則運算 計算規則，並 應用 解決生活情境問題。 | 1. 能找出生活中不同規律事物，並列式解題。 2. 能完成四則混合列式及計算。 | 活動一 一起來種樹 1. 找出生活中各種規律事物。(如行道樹、電線杆) 2. 算式解題並列式。 活動二 誰先誰後面? 1. 透過買東西活動了解先乘除後加減。 2. 算式解題並列式。 | https://reurl.cc/9E4eva a 日常生活中的數列規律 | 3 |
| 第(16)週 - 第(18)週 | 你要去哪裡-看地圖 | 數學 n-III-9 理解 比例關係的意義，並能據以觀察、表述、計算與解題，如比率、比例尺、速度、基準量等。 綜合 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色， 協同合作 達成共同目標。 | 2. 比例比例尺 | 1. 能 理解 比例 關係、 比例尺 的意義。 2. 能 協同合作 製作不同 比例尺 的地圖，並與班上同學分享。 | 1. 能找出各種不同種類的地圖並理解不同比例與比例尺的差異。 2. 能夠使用比例尺並小組合作完成地圖並與同學分享。 | 活動一 Google 看世界 1. 藉由搜尋網路資料，讓學生認識比例及比例尺。 活動二 一起畫地圖 1. 學生分組設計、畫出心中地圖。 2. 設計完成後，學生共同分享。 | http://web.pts.org.tw/~web02/nature/content2-5.htm 自然公園 https://reurl.cc/D9Az1m 1. google 地圖 | 3 |
| 教材來源 | <input type="checkbox"/> 選用教材 () <input checked="" type="checkbox"/> 自編教材(請按單元條列敘明於教學資源中) | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|--|
| <p>本主題是否 融入資訊科 技教學內容</p> | <p>■無 融入資訊科技教學內容 □有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主)</p> |
| <p>特教需求學 生課程調整</p> | <p>※身心障礙類學生: ■無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙(1)人、自閉症()人、(/人數) ※資賦優異學生: ■無 □有-(自行填入類型/人數, 如一般智能資優優異 2 人) ※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 無 2.</p> <p style="text-align: right;">特教老師姓名: 張芳玲 普教老師姓名: 黃新勝</p> |