

臺南市公立山上區山上國民小學 115 學年度(第一學期)二年級彈性學習世紀水道護台南課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	穿越時空找水道	實施年級 (班級組別)	二	教學節數	本學期共(12)節
彈性學習課程 四類規範	1. ■統整性探究課程 (■主題□專題□議題)				
設計理念	關係與表現-體察人、臺南水道歷史與自然生態的關聯，而透過自編教材及多元表徵，表達三者之間關係。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	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-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養，促進多元感官的發展，培養生活環境中的美感體驗。				
課程目標	認識臺南水道歷史、生態及當地老樹家族之關聯，欣賞古蹟之美，了解人與自然生態是一體不可分，進而珍惜古蹟及自然生態。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	☒ 國語文 ☐ 英語文 ☐ 英語文融入參考指引 ☐ 本土語 ☐ 數學 ☐ 社會 ☐ 自然科學 ☐ 藝術 ☐ 綜合活動 ☐ 健康與體育 ☒ 生活課程 ☐ 科技 ☐ 科技融入參考指引		☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ☐ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☐ 品德教育 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ☐ 科技教育 ☐ 資訊教育 ☐ 能源教育 ☐ 安全教育 ☐ 防災教育 ☐ 閱讀素養 ☐ 多元文化教育 ☐ 生涯規劃教育 ☐ 家庭教育 ☐ 原住民教育 ☐ 戶外教育 ☐ 國際教育		
表現任務 須說明引導基準：學 生要完成的細節說明	★口語表達： 1. 上台口頭發表水道歷史由來及園區內各館功能 2. 口頭回答水道園區內大樹名稱 ★文字或圖像表達： 1. 寫出水道正確歷史由來 2. 繪圖水道園區風景、常見水道植物畫一畫 3. 正確勾選出大樹的好處 4. 寫出水道園區內正確大樹配對				
課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)					

臺南水道停看聽

(6)

了解台南水道由來、功能及生態



水道植物好豐富

(6)

認識台南水道常見植物

教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動 請依據其「學習表現」之動詞具體規畫 設計相關學習活動之內容與教學流程	學習評量	自編自選教材 或學習單
第10--15 週	6	臺南水道停看 聽	5-I-4 了解 文本中的重 要訊息與觀 點。(國) 2-I-3 與他 人交談時,能 適當的提 問、合宜的回 答,並分享想 法。(國) 3-I-1 願意 參與各種學 習活動,表 現好奇與求 知探究之心 。(生) 5-I-2 在生 活環境中,覺 察美的存在 。(生)	1.「臺南水 道校訂課程」 文本。(由 來、功能) 2.臺南水 道的生態。 3.臺南水 道成為古蹟 的原因。 4、習作: 水道由來、 功能、生態 的認知。	1、了解「山仔 頂臺南古水 道」的內容 。(由來、 功能) 2、了解臺南 水道的生態。 3、了解為 何臺南水 道成為古 蹟的原因。 4、習寫「水道 歷史選一選」 、「水道風景 畫一畫」習作	1、觀看臺南水道的由來、功能。 2、觀看臺南水道的生態 3、認識臺南水道成為古蹟的原因。 4、完成「水道歷史選一選」、「水道風景畫一畫」習作。	1、上台口頭 發表水道歷史 由來及園區內 各館功能 2、完成「水道 歷史選一選」 習作 3、完成「水道 風景畫一畫」 習作	「臺南水道 校訂課程」學 生手冊

第16-21週	6	水道植物好豐富	5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。(國) 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。(生) 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。(生)	1、「台南水道」文本。(認識台南水道的水源地區和淨水池區常見植物種類) 2、台南水道常見植物之照片及說明。 3. 生活中的植物多元應用說明。 4、習作之認知台南水道常見的植物、繪畫出植物圖畫	1、認識台南水道生長常見之植物，如麵包樹、羅漢松、玉蘭花……等。 2、欣賞台南水道環境中植物的美。 3、了解植物的多元應用 4、能寫出「台南水道植物連一連」、能寫出「六個台南水道裡的大樹名稱」、能畫出「最喜歡的台南水道植物」	1、理解文本所敘之臺台南水道常見植物之重點。 2、戶外踏查：在花園水道各分區欣賞各種大樹及草本花卉。 3、理解在生活中植物對人類各種好處。 4、觀看並辨識台南水道植物、在圖畫紙上畫出喜愛的台南水道植物。	1、回答問題(水道園區內大樹名稱) 2、完成習作「台南水道植物連一連」 3、寫出六個台南水道常見植物名稱。 4、畫出你最喜歡的台南水道植物。	
---------	---	---------	--	---	--	---	--	--

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程，僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

學習主題名稱 (中系統)	創意環保畫水道	實施年級 (班級組別)	二	教學節數	本學期共(12)節
彈性學習課程 四類規範	1. ☒ 統整性探究課程 (☒ 主題 ☐ 專題 ☐ 議題)				
設計理念	關係與表現-體察人、臺南水道歷史與自然生態的關聯，而透過自編教材及多元表徵，表達三者之間關係。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	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-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養，促進多元感官的發展，培養生活環境中的美感體驗。				
課程目標	認識臺南水道歷史、生態及當地老樹家族之關聯，欣賞古蹟之美，了解人與自然生態是一體不可分，進而珍惜古蹟及自然生態。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現	☒ 國語文 ☐ 英語文 ☐ 英語文融入參考指引 ☐ 本土語 ☐ 數學 ☐ 社會 ☐ 自然科學 ☐ 藝術 ☐ 綜合活動 ☐ 健康與體育 ☒ 生活課程 ☐ 科技 ☐ 科技融入參考指引			☐ 性別平等教育 ☐ 人權教育 ☐ 環境教育 ☐ 海洋教育 ☐ 品德教育 ☐ 生命教育 ☐ 法治教育 ☐ 科技教育 ☐ 資訊教育 ☐ 能源教育 ☐ 安全教育 ☐ 防災教育 ☐ 閱讀素養 ☐ 多元文化教育 ☐ 生涯規劃教育 ☐ 家庭教育 ☐ 原住民教育 ☐ 戶外教育 ☐ 國際教育	
表現任務 須說明引導基準：學 生要完成的細節說明	★任務(一)口語發表： 1. 分組報告- 我們生活中的節水方法 ★任務(二) 文字或圖像表達： 1. 繪圖設計省水妙招標語書籤 2. 填寫生活節水行為檢核表				
課程架構脈絡圖(單元請依據學生應習得的素養或學習目標進行區分)(單元脈絡自行增刪)					

環保省水小達人(一)
(6)
了解水資源的好處並能
珍惜它



環保省水小達人(二)
(6)
製作省水標語書籤

教學期程	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動 請依據其「學習表現」之動詞具體規畫 設計相關學習活動之內容與教學流程	學習評量	自編自選教材 或學習單
第 10---15 週	6	環保省水小達人—— 1. 了解省水的重要性	5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。(國) 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。(生) 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。(生)	1. 水的特性和功用 2. 水的遊戲種類列表 3. 省水的方法列表。 4. 家庭省水方法列表。 5. 省水行為檢核表。 6. 認識魚菜共生系統【戶外教育融入】	1. 認識水的用途 2. 會玩水的遊戲。 3. 了解省水的重要性。 4. 實踐省水行為。 5. 小組報告生活節水行為。 6. 知道魚菜共生如何達到水資源的循環使用與節約。	1. 由老師將水裝在容器中，讓小朋友體驗水的特性。 2. 老師說明跟水有關的遊戲，並讓小朋友操作。 3. 老師說明台灣時常會有缺水的時期，因此必須要省水來度過缺水時期。 4. 在家裡有很多省水的方式，小朋友學習省水行為，並且在家庭實踐。 5. 紀錄省水行為，並分組報告。 6. ①老師介紹魚菜共生系統圖解與影片（魚、水泵、管線、植物盆） ②學生動手繪製魚菜共生循環圖 ③討論魚與植物如何互相幫助、如何省水 (配合校外踏查，介紹魚菜共生。)	1、學習態度 2、回答問題 3、上台發表： 分組報告——擬定「我們的節水任務」 4. 完成魚菜共生學習單	「臺南水道校訂課程」學生手冊、 魚菜共生學習單

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類)

第16--21週	6	環保省水小達人—— 2. 設計彩繪 節水標語書籤 (3節)	4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。(生) 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。(生)	▲節水標語列舉。	▲設計彩繪節水標語書籤。	▲利用省水標語做成書籤，強化記憶，而且彩繪製作成書籤，可以陶冶心靈。	作品展示	圖畫紙護背

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程，僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。