

嘉義縣 大南國小 111 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	五年級	年級課程 主題名稱	生物與環境/資訊	課程 設計者	高泰利	總節數 /學期 (上/下)	20/上學期	
符合 彈性課 程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學							
學校 願景	活力 勤學 人文 創新		與學校願景呼 應之說明	1. 透過資訊科技運用，培養學生創新力。 2. 透過網路與生態環境探索，培養學生勤學態度。 3. 藉由學生對世界環境的了解，培養學生良好人文素養。				
總綱 核心素 養	E-A3 具備擬定計畫與實作的能力，並以 創新思考方式，因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養， 並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的 素養，並認識與包容文化的多元性。		課程 目標	1. 能熟練文書處理軟體的運用，因應環境與生態問題，擬定因應計畫。 2. 具備資料編輯、網頁使用等基本能力，認識網路倫理與資訊安全，並 能理解、判讀媒體內容的價值與正確性。 3. 具備理解與關心台灣與世界環境生態問題的素養，並認識再生能源的 重要性。				
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)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節 數

<p style="text-align: center;">第 (1) 週 - 第 (6) 週</p>	<p style="text-align: center;">校園 生物 大發 現</p>	<p>自 ah-III-1 利用科學知識 理解日常生活觀察到的現象。 資議 t-III-1 運用常見的資訊系統。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體的使用說明 2. 網路搜尋引擎 3. 校園生物圖片</p>	<p>1. 能透過網路搜尋引擎蒐集生物資料，理解校園生物之習性 2. 使用簡報軟體製作圖表並加以說明。 3. 運用簡報軟體將日常生活觀察到的生物製作成簡報文件</p>	<p>1. 學生能說出校園五種生物 2. 學生能搜尋校園生物圖片並製作成簡報文件。 3. 學生能說出所製作檔案之檔案類型</p>	<p>教學活動一：簡報軟體基本功能介紹與實作 【教師導學】 1. 教師示範簡報軟體「開新檔案」「開啟舊檔」、「存檔」等功能，並理解儲存簡報資料類型。 20分鐘 【學生自學】 2. 學生練習簡報軟體的檔案處理相關操作 20分鐘 【教師導學】 3. 教師進行簡報軟體頁面設定、插入媒材等功能教學示範。 20分鐘 【學生自學】 4. 學生練習簡報軟體業面設定殺入媒體相關操作 20分鐘 教學活動二：校園生物有哪些? 【組內共學】 1. 學生分組調查校園的生物並記錄整理 40分鐘 2. 學生利用網路搜尋校園生物圖片，並與搜尋到的資料統整在一起。 20分鐘 教學活動三：校園生物簡報製作 【組內共學】 1. 學生利用搜尋校園之生物圖片進行簡報製作 60分鐘 【組間互學】 2. 學生分享製作之校園生物簡報 30分鐘 【教師導學】 3. 教師引導學生了解校園生物，並養成愛護校園生物的行動。 10分鐘</p>	<p>Powerpoint 簡報軟體</p>	<p>6</p>
------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------

<p>第 (7) 週 - 第 (11) 週</p>	<p>生物 多 樣 性</p>	<p>自 ah-III-1 利用科學知識 理解日常生活觀察到 的現象。 自 pa-III-1 能分析比較、 製作圖表、運用簡單 數學等方法，整理已 有的資訊或數據。 資議 c-III-1 運用資訊科 技與他人合作討論構 想或創作作品。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體 的 SmartArt 功能 2. 生物多樣 性影片</p>	<p>1. 能利用生物多樣性知 識理解校園中觀察到 的生態現象 2. 能整理生物多樣性資 料，製作簡報 3. 能與同學合作討論生 物多樣性資料，並整 理歸納後分享</p>	<p>1. 學生能簡單說明生物 多樣性概念 2. 學生能練熟操作簡報 軟體 SmartArt 功能 3. 學生能運用簡報軟體 製作生物多樣性說明 簡報</p>	<p>教學活動一：生物多樣性是 什麼？ 【教師導學】 1. 教師說明生物多樣性的概念。 10 分鐘 【學生自學】 2. 學生搜尋生物多樣性影片，觀 看並整理要點 20 分鐘 3. 學生分享對生物多樣性的看法 10 分鐘 教學活動二：簡報軟體 SmartArt 功能運用 【教師導學】 1. 教師進行 SmartArt 功能說明 20 分鐘 【學生自學】 2. 學生練習 SmartArt 功能操作 20 分鐘 教學活動三：簡報軟體 SmartArt 功能運用 【組內共學】 1. 學生分組將生物多樣性資料整 理歸納 20 分鐘 2. 學生分組製作生物多樣性簡報 80 分鐘 【組間互學】 3. 學生分享製作之生物多樣性簡 報 20 分鐘</p>	<p>「生物多樣 性」保育護地 球 https://news.pts.org.tw/article/394751 繽紛生命之歌 —生物多樣性 https://www.youtube.com/watch?v=3cYzaALuTv0 生物多樣性的 未來 精華版 中文 https://www.youtube.com/watch?v=0Lbv6w0NK9M</p>	<p>5</p>
-------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

<p>第 (12) 週 - 第 (15) 週</p>	<p>全球 暖化</p>	<p>自ah-III-1 利用科學知識 理解日常生活觀察到 的現象。 資議 c-III-1 運用資訊科 技與他人合作討論構 想或創作作品。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體 的影音相簿 功能 2. 全球暖化 資料 3. 全球暖化 影音檔</p>	<p>1. 能利用全球暖化知識 理解目前生活中極端 氣候的現象 2. 能與同學合作討論全 球暖化資料，並整理 歸納後製作成影音相 簿分享。</p>	<p>1. 學生能簡單說明全球 暖化現象 2. 學生能製作全球暖化 影音相簿</p>	<p>教學活動一：全球暖化是什麼？ 【教師導學】 1. 教師說明全球暖化概念。 10分鐘 【學生自學】 2. 學生利用網路搜尋全球暖化影 片，觀看並記錄要點 20 分鐘 3. 學生能分享其他全球暖化之現 象 10分鐘 教學活動二：簡報軟體影音相簿 功能運用 【教師導學】 1. 教師示範影音相簿製作 20分鐘 【學生自學】 2. 學生練習簡報軟體影音相簿操 作 20分鐘 教學活動三：運用簡報軟體影音 相簿功能製作全球暖化簡報 【組內共學】 1. 學生分組利用整理之資料，歸 納並製作全球暖化影音相簿 簡報 60分鐘 【組間互學】 2. 學生分享製作之全球暖化影音 相簿簡報 20分鐘</p>	<p>全球暖化、氣 候變遷到底怎 回事？ TomoNews 為您 解釋 https://www.y outube.com/wa tch?v=wJ0jCuE RsD8</p>	<p>4</p>
<p>第(16) 週 - 第(20) 週</p>	<p>全球 暖化 大作 戰</p>	<p>社3d-III-1 選定學習主題 或社會議題，進行探 究與實作。 社3d-III-2 探究社會議題 發生的原因與影響， 評估與選擇合適的解 決方案。 資議 p-III-3 運用資訊科 技分享學習資源與心</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體 的轉場與動 畫功能 2. 全球暖 化資料</p>	<p>1. 選定全球暖化議題， 透過網路搜尋引擎蒐 集全球暖化發生的原 因，並探究各國解決 問題的做法與成效 2. 評估各國作法，選擇 最適合我國的解決方 案 3. 運用簡報軟體製作全 球暖化大作戰簡報並 與同學分享</p>	<p>1. 學生能搜尋資料並判 斷資料的正確性 2. 學生能利用轉場效果 與動畫功能製作簡報 並分享</p>	<p>教學活動一：全球暖化有什麼因 應對策？ 【組內共學】 1. 教師引導學生分組搜尋全球 對全球暖化的因應對策與成 效 20分鐘 2. 學生將搜尋之資料歸納並整 理 40分鐘 【組間互學】 3. 學生分享全球暖化的因應對</p>	<p></p>	<p>5</p>

	得。					<p>策與成效 20 分鐘</p> <p>教學活動二：簡報軟體轉場效果與動畫功能介紹與實作</p> <p>【教師導學】</p> <p>1. 教師進行轉場效果與動畫功能介紹 20 分鐘</p> <p>【學生自學】</p> <p>2. 學生練習簡報軟體轉場效果與動畫功能操作 20 分鐘</p> <p>教學活動三：製作全球暖化對策與成效簡報</p> <p>【組內共學】</p> <p>1. 學生分組將整理之資料，製作成全球暖化對策與成效簡報 60 分鐘</p> <p>【組間互學】</p> <p>2. 學生分享製作之全球暖化對策與成效簡報 20 分鐘</p>		
						1.		
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 type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容 <input checked="" type="checkbox"/> 有 融入資訊科技教學內容 共(20)節 (以連結資訊科技議題為主)							
特教需求學生	<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 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>							

課程調整	※課程調整建議(特教老師填寫): 1. 2. 特教老師簽名: 普教老師簽名:高泰利
------	-----------------------------------------------------------

*各校可視需求自行增減表格

年級	五年級	年級課程主題名稱	生物與環境/資訊	課程設計者	高泰利	總節數/學期(上/下)	20/下學期
符合彈性課程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 統整性探究課程 <input type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 社團課程 <input type="checkbox"/> 技藝課程 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 學生自主學習 <input type="checkbox"/> 領域補救教學						
學校願景	活力 勤學 人文 創新		與學校願景呼應之說明	1. 透過資訊科技運用，培養學生創新力。 2. 透過網路與生態環境探索，培養學生勤學態度。 3. 藉由學生對世界環境的了解，培養學生良好人文素養。			
總綱核心素養	E-A3 具備擬定計畫與實作的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養，並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養，並認識與包容文化的多元性。		課程目標	1. 能熟練文書處理軟體的運用，因應環境與生態問題，擬定因應計畫。 2. 具備資料編輯、網頁使用等基本能力，認識網路倫理與資訊安全，並能理解、判讀媒體內容的價值與正確性。 3. 具備理解與關心台灣與世界環境生態問題的素養，並認識再生能源的重要性。			

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)	教學活動(學習活動)	教學資源	節數
------	------	---------------	--------	------	------------	------------	------	----

<p>第 (1) 週 - 第 (4) 週</p>	<p>社區 河川 大發 現</p>	<p>社2a-III-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 自pa-III-1 能分析比較、製作圖表、運用簡單數學等方法，整理已有的資訊或數據。 資議 p-III-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體的圖案功能 2. 社區河川分布圖</p>	<p>1. 能關注社區河川與生活方式的互動關係 2. 能製作社區河川分布圖 3. 能運用簡報軟體「圖案」功能，整理社區河川分布資料，製作社區河川分布簡報並與同學分享。</p>	<p>1. 能分享自己或家人與社區河川在生活上的互動 2. 能利用圖案功能完成社區河川分布簡報。</p>	<p>教學活動一：社區河川與生活有什麼互動關係？ 【教師導學】 1. 教師利用社區河川分布圖，說明河川對社區生活方式的影響 20分鐘 2. 學生分享自己或家人與社區河川在生活上的相關互動 20分鐘 教學活動二：簡報軟體圖案功能操作 【教師導學】 1. 教師進行圖案功能操作介紹 15分鐘 【學生自學】 2. 學生練習簡報軟體之圖案功能操作 25分鐘 教學活動三：製作社區河川分布簡報 【組內共學】 1. 學生分三組，分別利用 google map 搜尋社區地圖並將社區地圖製成圖片 20分鐘 2. 學生利用圖案功能，製作社區河川分布說明簡報。 40分鐘 【組間互學】 3. 學生分享製作之河川分布說明簡報 20分鐘</p>	<p>大南社區水文圖 大南村地圖 雙溪村地圖 安靖村地圖</p>	<p>4</p>
<p>第 (5) 週 - 第 (10) 週</p>	<p>愛護 我們 的河 川</p>	<p>社2a-III-2表達對在地與全球議題的關懷 綜3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危機</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體的報表製作 2. 河川維護資料 3. 網路搜尋引擎</p>	<p>1. 能表達對社區河川議題的關懷 2. 能辨識社區河川的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危機 3. 能運用簡報軟體，整理已有的資訊與數據，製作社區河川潛藏危機與因應策略專</p>	<p>1. 學生能說明社區河川潛藏危機與因應策略 2. 學生能運用簡報軟體製作專題報告</p>	<p>教學活動一：我們的河川有什麼潛藏危機？ 【教師導學】 1. 教師播放影片，並說明河川潛藏的危機。 20分鐘 【學生自學】 2. 學生搜尋並觀看相關影片，整理影片中所看到的台灣河川危機。 20分鐘</p>	<p>泰國廣告 請愛護我們的河川 Love & protect our river https://www.youtube.com/watch?v=Q1PyLe72Jr8</p>	<p>6</p>

		資議 p-III-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。		題報告並與同學分享		<p>3. 學生搜尋河川維護的實例與圖片。 20 分鐘</p> <p>4. 學生分享台灣河川維護的方法 20 分鐘</p> <p>教學活動二：簡報軟體功能操作</p> <p>【教師導學】</p> <p>1. 教師說明簡報封面與內頁的製作內容 10 分鐘</p> <p>2. 教師說明網路資料取用原則，請學生於製作之資料插入資料來源 5 分鐘</p> <p>【學生自學】</p> <p>3. 學生練習簡報封面與內頁製作。 25 分鐘</p> <p>教學活動三：簡報軟體功能綜合運用</p> <p>【組內共學】</p> <p>1. 學生分組討論，社區河川有哪些潛藏危機與因應策略。40 分鐘</p> <p>2. 學生運用簡報軟體製作社區河川潛藏危機與因應策略專題報告 60 分鐘</p> <p>【組間互學】</p> <p>3. 學生分享製作之社區河川潛藏危機與因應策略專題報告。 20 分鐘</p>	<p>河川在哭泣... 齊柏林"看見台灣" 揪凶</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=tT-0r2jHS0k</p>	
第 (11) 週 - 第 (15) 週	風力發電知多少	<p>社3d-III-1選定學習主題或社會議題，進行探究與實作。</p> <p>綜3d-III-1實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境</p> <p>資議 p-III-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體的超連結功能</p> <p>2. 風力發電資料</p> <p>3. 網路搜尋引擎</p>	<p>1. 能選定風力發電主題，進行資料蒐集與探究。</p> <p>2. 能了解風力發電，並節約用電，珍惜生態資源與環境</p> <p>3. 能運用簡報軟體，製作風力發電專題報告並與同學分享</p>	<p>1. 學生能說明風力發電的好處</p> <p>2. 學生能運用簡報軟體製作專題報告</p>	<p>教學活動一：風力發電知多少？</p> <p>【教師導學】</p> <p>1. 教師播放風力發電影片，並說明風力發電的好處。20 分鐘</p> <p>2. 學生分享自己對風力發電的看法。 20 分鐘</p> <p>【學生自學】</p> <p>3. 學生搜尋風力發電相關資料。 20 分鐘</p> <p>4. 學生分享台灣目前風力發電的情況。 20 分鐘</p>	<p>風力發電知多少？</p> <p>https://kknews.cc/zh-hk/news/2xrymze.html</p> <p>【乾淨的未來不能等 風力發電讓下一代放心呼吸】</p>	5

						<p>教學活動二：簡報軟體超連結功能介紹與運用</p> <p>【教師導學】</p> <p>1. 教師示範超連結使用方法。20分鐘</p> <p>【學生自學】</p> <p>2. 學生練習超連結使用方法。20分鐘</p> <p>教學活動三：製作風力發電專題報告</p> <p>【組內共學】</p> <p>1. 學生分組討論風力發電之資料，並統整歸納最合適之資料。20分鐘</p> <p>2. 利用搜尋的資料製作簡報，並使用超連結連結資料來源。40分鐘</p> <p>【組間互學】</p> <p>3. 各組學生分享製作之風力發電專題報告 20分鐘</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=GdnBZrV3QEw</p>
<p>第(16)週 - 第(20)週</p>	<p>風力發電 機智問答</p>	<p>自 pa-III-1 能分析比較、製作圖表、運用簡單數學等方法，整理已有的資訊或數據。 資議 p-III-3 運用資訊科技分享學習資源與心得。</p>	<p>1. Powerpoint 簡報軟體的問答遊戲製作</p> <p>2. 風力發電資料</p>	<p>1. 能分析比較風力發電資料並整理</p> <p>2. 能運用簡報軟體，整理已有的資訊，製作機智問答遊戲簡報並與同學分享</p>	<p>1. 能分析比較風力發電資料，並整理成相關問答題目</p> <p>2. 能製作機智問答遊戲簡報</p>	<p>教學活動一：風力發電有問題嗎?</p> <p>【學生自學】</p> <p>1. 學生上網搜尋風力發電相關資料並整理風力發電問答五題 40分鐘</p> <p>教學活動二：簡報軟體超連結與動畫影音功能操作</p> <p>【教師導學】</p> <p>1. 教師示範音效播放功能與超連結使用方式 20分鐘</p> <p>【學生自學】</p> <p>2. 學生練習音效播放功能與超連結使用 20分鐘</p> <p>教學活動三、製作機智問答遊戲</p> <p>【組內共學】</p>	<p>5</p>

						1. 學生分組將搜尋之資料統整歸納為十題。 20 分鐘 2. 學生利用超連結與音效製作機智問答遊戲簡報。 80 分鐘 【組間互學】 3. 學生分享製作之機智問答遊戲簡報，並讓其他組學生進行遊戲，回答簡報問題。 20 分鐘	
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 type="checkbox"/> 無 融入資訊科技教學內容 <input checked="" type="checkbox"/> 有 融入資訊科技教學內容 共(20)節 (以連結資訊科技議題為主)						
特教需求	※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)						
學生	※資賦優異學生： <input 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)						
課程調整	※課程調整建議(特教老師填寫)： 1. 2.						
	特教老師簽名： 普教老師簽名：高泰利						