

臺南市立土城高級中學國中部 110 學年度第二學期九年級彈性學習 愛台親江走天下 課程計畫(普通班 特教班)

課程名稱	腳踩大地，放眼世界	實施年級 (班級組別)	九年級	教學節數	本學期共(18)節			
彈性學習課程 四類規範	1. <input checked="" type="checkbox"/> 統整性探究課程 (<input checked="" type="checkbox"/> 主題 <input type="checkbox"/> 專題 <input type="checkbox"/> 議題) 2. <input type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input type="checkbox"/> 技藝課程) 3. <input type="checkbox"/> 特殊需求領域課程 身障類: <input type="checkbox"/> 生活管理 <input type="checkbox"/> 社會技巧 <input type="checkbox"/> 學習策略 <input type="checkbox"/> 職業教育 <input type="checkbox"/> 溝通訓練 <input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 定向行動 <input type="checkbox"/> 功能性動作訓練 <input type="checkbox"/> 輔助科技運用 資優類: <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 獨立發展 其他類: <input type="checkbox"/> 藝術才能班及體育班專門課程 4. <input type="checkbox"/> 其他類課程 <input type="checkbox"/> 本土語文/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							
設計理念	延續能源主題，讓學生繼續探究能源與環境間的相互依存關聯性。							
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-A2 具備理解情境全貌，並做獨立思考的知能，運用適當的策略處理解決生活及生命議題。 J-C1 培養關懷生命倫理議題與生態環境。 J-C3 關心本土與國際事務，並尊重與欣賞差異。							
課程目標	(一) 了解風力發電的原理和構造設計。 (二) 資料蒐集了解和比較各國使用風能發電的狀況，關心國際形勢與做法，比較差異來作為改進之參考。 (三) 資料蒐集了解台灣現今與未來的能源政策，探究與思考各項能源的優缺點及可行性，從環境永續的精神，擬定適切可行的策略。							
配合融入之領域 或議題	<input checked="" type="checkbox"/> 國語文 <input checked="" type="checkbox"/> 英語文 <input type="checkbox"/> 本土語 <input checked="" type="checkbox"/> 數學 <input checked="" type="checkbox"/> 社會 <input checked="" type="checkbox"/> 自然科學 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 健康與體育 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 原住民教育 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育							
表現任務	1. 小組討論 2. 分組報告							
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編 自選 教材 或 學習單

第 1-7 週	7	風能的探究與應用	<p>tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識來解釋自己論點的正确性。</p> <p>tc-IV-1 能依據已知的自然科學知識與概念，對自己蒐集與分類的科學數據，保持合理的懷疑態度，並對他人的資訊或報告，提出自己的看法或解釋。</p> <p>pc-IV-2 能利用口語、影像（例如：攝影、錄影）、文字與圖案、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型或經教師認可後以報告或新媒體形式表達完整之探究過程、發現與成果、價值、限制和主張等。視需要，並能摘要描述主要過程、發現和可能的運用。</p> <p>ai-IV-2 透過與同儕的討論，分享科學發現的樂趣。</p> <p>po-IV-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，進行各種有計畫的觀察，進而能察覺問題。</p> <p>pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學等方法，整理資訊或數據。</p> <p>ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法，解釋自然現象發生的原因，建立科學學</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 風力發電的原理。 2. 風力發電機的構造。 3. 台灣的風力發電應用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能了解風力發電的原理和風力發電機的構造。 2. 能了解台灣的風力發電應用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.資料蒐集風力發電的原理和構造設計。 2.配合台灣地圖了解台灣風力發電應用的大致分布。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.小組討論 2.分組報告 	學習單
---------	---	----------	---	--	---	---	--	-----

			<p>習的自信心。</p> <p>運p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維並進行有效表達。</p> <p>社3b-IV-1 理解成員特質並互相學習與合作</p>					
第 8-14 週	7	國際上的風能應用比較	<p>tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識來解釋自己論點的正确性。</p> <p>tc-IV-1 能依據已知的自然科學知識與概念，對自己蒐集與分類的科學數據，保持合理的懷疑態度，並對他人的資訊或報告，提出自己的看法或解釋。</p> <p>pc-IV-2 能利用口語、影像（例如：攝影、錄影）、文字與圖案、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型或經教師認可後以報告或新媒體形式表達完整之探究過程、發現與成果、價值、限制和主張等。視需要，並能摘要描述主要過程、發現和可能的運用。</p> <p>ai-IV-2 透過與同儕的討論，分享科學發現的樂趣。</p> <p>po-IV-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，進行各種有計畫的觀察，進而能察覺問題。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 世界使用風能的前十大國家。 2. 這些使用風能國家的地理位置條件 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能了解各國利用能發電的狀況。 2. 能分析各國使用風能的先天條件。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各組針對 2. 世界使用風能的前十大國家，蒐集一個國家的資料。 3. 分組報告，最後老師引導比較各國的異同。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小組討論 2. 分組報告 	學習單

			<p>pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學等方法，整理資訊或數據。</p> <p>ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法，解釋自然現象發生的原因，建立科學學習的自信心。</p> <p>運p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維並進行有效表達。</p> <p>社3b-IV-1 理解成員特質並互相學習與合作</p>					
第 15-18 週	4	能源政策與環境永續	<p>tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據，並推論出其中的關聯，進而運用習得的知識來解釋自己論點的正確性。</p> <p>tc-IV-1 能依據已知的自然科學知識與概念，對自己蒐集與分類的科學數據，保持合理的懷疑態度，並對他人的資訊或報告，提出自己的看法或解釋。</p> <p>pc-IV-2 能利用口語、影像（例如：攝影、錄影）、文字與圖案、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型或經教師認可後以報告或新媒體形式表達完整之探究過程、發現與成果、價值、限制和主張等。視需要，並能摘要描述</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 風能的美麗與哀愁 2. 認識除了風能之外的永續能源 3. 台灣目前的能源窘境和危機 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能找出風能的優缺點 2. 能找出風能之外的永續能源 3. 能了解台灣目前的能源窘境和危機 	<ol style="list-style-type: none"> 1 蒐集風能的優缺點 2. 蒐集風能之外的永續能源 3. 蒐集並分析台灣目前的能源窘境和危機 	<ol style="list-style-type: none"> 1.小組討論 2.分組報告 	學習單

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

			<p>主要過程、發現和可能的運用。</p> <p>ai-IV-2 透過與同儕的討論，分享科學發現的樂趣。</p> <p>po-IV-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，進行各種有計畫的觀察，進而能察覺問題。</p> <p>pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學等方法，整理資訊或數據。</p> <p>ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法，解釋自然現象發生的原因，建立科學學習的自信心。</p> <p>運p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維並進行有效表達。</p> <p>社3b-IV-1 理解成員特質並互相學習與合作</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎彈性學習課程之第2及4類規範(社團活動與技藝課程或其他類課程)，如無特定自編教材或學習單，敘明「無」即可。