


# 智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：主題探索-全球暖化面面觀

年級領域：高一

設計：吳淑萍、張堯婷、簡麗萍、陳盈穎、陳淑芬

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
<ol style="list-style-type: none"> <li>藉由跨領域學習的主題式課程，讓學生探索真實世界的各種現象，思考因應社會挑戰的可行辦法。</li> <li>教師引導探討主題、議題討論、open data 資料蒐集、統計方法、彙整分析、成果發表。</li> <li>利用「時事、書籍、媒體資料」作為教材，利用「議題討論」學習不同角度的思考方向。</li> <li>能夠訓練理解與歸納的能力，「寫作」可訓練邏輯和傳播能力，「短講」則能強化思辨與表達。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>課程簡介、學生分組、影片欣賞與討論。</li> <li>提出具有問題意識的問題、資料蒐集、文獻探討。</li> <li>統計方法與圖表製作。</li> <li>Open Data 資料蒐集。</li> <li>資料蒐集、各組書面報告撰寫、教師分組會談、修正及提供建議。</li> <li>簡報力教學、各組 PPT 簡報製作。</li> <li>口語表達演練、教師分組會談、修正及提供建議。</li> <li>短講發表。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>學生學習單。   </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>藉由課程的演繹，學生能將視野跨越國界藩籬，關注世界性議題。</li> <li>訓練學生獨立思考、發現問題、解決問題的能力。</li> <li>訓練學生運用統計方法分析問題、呈現問題脈絡的能力。</li> <li>培植學生統整闡述的能力，並能積極表達對全球議題的人文關懷。</li> <li>學生藉由公開發表，喚醒大家對重大議題的關注，以盡到身為世界公民之責任。</li> <li>學生能從校園、生活中的需求出發並實踐。</li> </ol>





<p>知識解碼要領</p>	<p>知識螺旋焦點</p>	<p>知識重組系統</p>	<p>知識創新價值</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/>原型   <input checked="" type="checkbox"/>元素  <input checked="" type="checkbox"/>成因   <input checked="" type="checkbox"/>脈絡  <input type="checkbox"/>次級   <input checked="" type="checkbox"/>系統  <input type="checkbox"/>次要   <input type="checkbox"/>變項 </p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/>內化   <input checked="" type="checkbox"/>外化  <input type="checkbox"/>交互   <input checked="" type="checkbox"/>對話  <input type="checkbox"/>同化   <input type="checkbox"/>調適  <input checked="" type="checkbox"/>融入   <input type="checkbox"/>存有 </p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/>真(知識)   <input checked="" type="checkbox"/>慧(價值)  <input checked="" type="checkbox"/>善(技術)   <input checked="" type="checkbox"/>力(實踐)  <input checked="" type="checkbox"/>美(能力)   <input checked="" type="checkbox"/>行(作品) </p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/>真實   <input checked="" type="checkbox"/>創價  <input type="checkbox"/>體驗   <input type="checkbox"/>傳承  <input type="checkbox"/>生新   <input checked="" type="checkbox"/>永續  <input type="checkbox"/>均等   <input type="checkbox"/>適性 </p>