

全國高中優質化暨前導學校【未來學習研討會暨博覽會】

亮點課程/教學方案說明書

課程名稱 (如：三峽學)	國際科學交流			
探討議題(不可複選) (如：「國際教育」、「戶外教育」...)	<input type="checkbox"/> 人權教育	<input type="checkbox"/> 媒體識讀/素養	<input type="checkbox"/> 數位學習	<input checked="" type="checkbox"/> SDGs與全球公民素養
	<input type="checkbox"/> 自主學習	<input type="checkbox"/> 地方學	<input type="checkbox"/> 新興科技	<input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 其他
授課教師	盧政良			
學校名稱	高雄市立高雄高級中學			
與十二年國教核心素養之關連性	A 自主行動	<input checked="" type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進	<input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決	<input checked="" type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達	<input checked="" type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養	<input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識	<input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作	<input checked="" type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解
課程類型	<input type="checkbox"/> 部定必修 <input type="checkbox"/> 校訂必修 <input type="checkbox"/> 多元選修 <input type="checkbox"/> 加深加廣選修 <input type="checkbox"/> 彈性學習時間 <input type="checkbox"/> 增廣/充實選修課程 <input type="checkbox"/> 補強性選修 <input type="checkbox"/> 其他：			
參與學科(可多個科目)	物理、英文			
課程理念與目標	<p>本課程藉由幾個探究主題課程，由淺入深循序漸進，培養並提升同學主動探究與思考問題能力，從中獲得實驗方法與解決問題方法。並搭配多個高中生相關的科學競賽或交流活動，例如：英文物理辯論賽(TYPT)、中文物理辯論賽、全國科展、國際科展、旺宏科學獎、科學探究競賽、青年尬科學、物理探究與實作能力競賽…等，讓學生將課程所學，藉由這些競賽平台的參與競賽，同時與科學同好一起交流，培養表達與分享能力。</p> <p>另一方面，近年國際交流機會漸增，交流活動也漸趨深化，本課程配合本校國際交流活動規劃，鼓勵同學進行跨國科學研究專題，搭配SDGs聯合國永續發展目標，與外國同學進行相關議題的科學研究合作交流，以及藉由參加各種國際科學競賽認識更多不同國家的夥伴，提升科學研究與語言溝通能力，增廣國際視野。以期達到以下目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能了解SDGs的17個目標，並挑出最感興趣且可以實際參與的幾個目標。 2. 能認識其他國家的夥伴一起針對其中的一個目標蒐集相關資訊並進行合作討論。 3. 能透過小組合作，經過分析、探究並提出適當的策略與方法進而能達到SDGs的目標。 			
課程與教學設計 (教學方法、媒材、評量、策略等)	本課程配合本校國際交流活動規劃，鼓勵同學進行跨國科學研究專題，搭配SDGs聯合國永續發展目標，與外國同學進行相關議題的科學研究合作交流。			
學生學習表現與成果	完成台灣與外國夥伴國家的SDGs其中一個目標的資料蒐集與比較，進而連繫該國學生進行合作交流			

學生課堂學習照片(2張)

(請上傳原圖/JPG檔)

(照片格式請用：區/學校名稱/
課程名稱/照片編號，例如：北
一區/北大高中/三峽學/1)



日本大宮高校國際科學交流



國際科學交流專題演講 -
中山大學教育研究所所長
莊雪華教授、紀博善教授、張宇慧教授
講題：Science International Exchange