## 新北市永平高級中學 107 學年度溪洲川流學第二週教案

教學領域	社會領域地理科	教學單元	瓦□溝的環境□述與河川地景 (Google Earth 的運用)					
授課年級	高一	教學日期	2018/9/21					
設計者	陳政典、蔡雅涵	教學者	陳政典、蔡雅涵					
共備教師	陳政典、蔡雅涵	實施節數	共2節, 授課為本單元第_ <u>1、2</u> 節					
教材來源	■自編□材 □□科書版	坂 □改編□	]科書版 □其他					
能力指標 教學目標	A2 系統思考與解決問題 具備系統思考、分析與探索的素養,深化後設思考,並積極面對挑戰以解決人生的各種問題。 B2 科技資訊與媒體素養 具備適當運用科技、資訊與媒體之素養,進行各類媒體識讀與批判,並能反思科技、資訊與媒體倫理的議題。 C2 人際關係與團隊合作 發展適切的人際互動關係,並展現包容異己、溝通協調及團隊合作的 □□與 1.練習 Google Earth 的蒐尋、加入點位及設定路徑等基本功能,並能運用 Google Earth 來找出研究區的流域位置及特徵。 2.找出一條河流及其相關點位,利用 Google Earth 來做飛覽模式飛行。 3.錄製河流飛覽路線及景點導覽影片。							
節次	<b>数學活動名稱</b>			時間	教學資源	評量方式		
2-1	壹、準備活動 一、各組開啟上週製作之地景等 二、安裝 Google Earth 程式 三、安裝螢幕錄影、影片編輯系 引起動機: 播放齊伯林鳥瞰台灣的一段影響 Earth 飛覽模式製作的影片,討論	星式 片,以及用	Google 異。	10分	PC Google Earth Bandicam 螢 幕錄影程式 Google Classroom Youtube			
	活動一:匯出地景導覽卡 (一)各組將 Google 簡報中的導覽 幕截圖的方式,分別儲存為 JPG	• • • • •	以全螢		Google Slide	能用螢幕截圖 方式將指定的 投影片截取下		

	加入 Google Earth 中。			來,再上傳
	加入 Google Earth 中。 活動二:Google Earth 的基礎操作與飛覽模式編輯 (一)地景點位的加入:在 Google Earth 中,運用 「搜尋功能(地名或地址)」找出要介紹的河川點位,將其圖標加入圖層中。 (二)點位導覽卡匯入:在「新增點位」的屬性資料中,加入已製作好的導覽卡圖片檔。 (三)飛覽模式的路徑編輯:運用「新增路徑」功能,設計適當的飛覽路徑,將各點位串連起來,並在路徑的屬性資料中,設定完成一隱藏線條、俯視角度、飛行高度等參數。 (四)預覽飛行路徑及景點內容的呈現進行微調,定稿後將成果匯出為 KMZ 檔。	10分 5分 10分	Google Chrome 圖片蒐尋 Google Earth Google Earth	能將飛覽路線 KMZ 檔匯出 將錄製下來的
2-2	活動三:飛覽影片的後製 (一)Bandi Cam 錄製軟體的操作簡介 (二)錄製飛覽影片:在 Google Earth 介面中開始預覽飛覽路徑,同步啟動 Bandi Cam 錄影功能,於飛行至導覽點位時手動暫停飛行,並停留適當的文字閱讀時間。 (三)編輯飛覽影片:將 Bandi Cam 所錄製的影片,以影片編輯程式進行後製,加入片頭、片尾、配樂、對效等。 (依學生製作的速度做適度的調整,可以 1 節課,亦可 2 節課,或回家製作)  参			影或MP4 MP4 Youtube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube, Koutube Koutube, Koutube

參考資料(含論文、期刊、書刊剪報、專書、網路資料、他人教學教案等)

齊伯林鳥瞰台灣影片 (北部區域)

永平高中新店溪川流學飛覽影片

## 附錄(學習單或其他相關資料)

Google Earth 電腦專業版:https://www.google.com/intl/zh-TW/earth/desktop/

Bandicam 螢幕錄影程式:https://www.bandicam.com/tw/

## 課程照片



第二週為飛覽路線的規劃與錄製,因為顧及 Google Earth 及錄製影片的程式效能,決定在 電腦教室上課,照片為上課中學生上機情形, 精神飽滿,十分認真。



各組分別規劃路線及飛覽試飛的練習,相片中 為組員相互討論及技術分享的情形。



