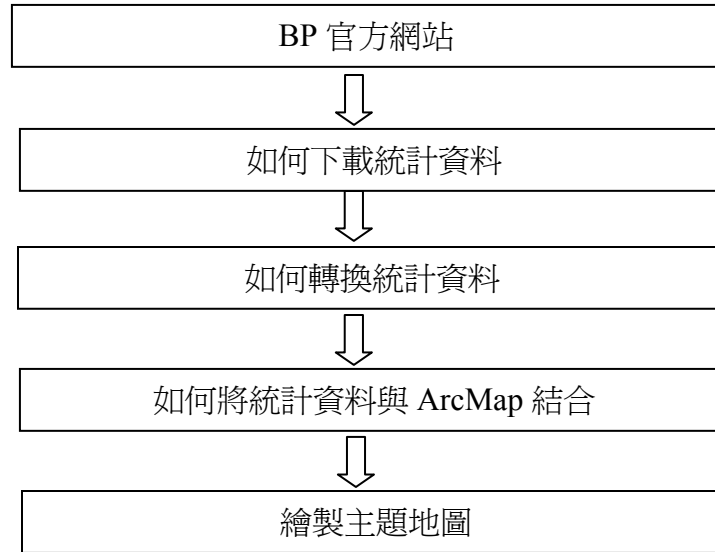


地理科教學單元計畫

單元名稱	運用世界衛生組織之網站製作教材地圖
設計者	1. 姓名：王耀輝
	2. 單位：台灣大學地理環境資源學系地圖與多媒體研究室
單元簡介	利用 BP 網站的世界能源要覽資訊，自行選擇所需指標或數值，繪製輔助課程進行之教材地圖。
單元目標	1. 能檢索 BP 公司網站之資訊 2. 能收集課程內容相關資料 3. 能整理原始資料，並繪製成主題圖
	核心問題
課程 引導問題	<ul style="list-style-type: none">• 如何利用 BP 站資訊繪製教材地圖？
	單元問題
	<ul style="list-style-type: none">• 如何進入 BP 主要出版物網頁？• 如何下載所需資料？其格式設定又為何？• 如何利用原始統計資料繪製主題圖？

教學單元
核心概念
圖



教學活動單元

運用 BP 網站製作教材地圖

教學
時間

3

主要概念(請依 95 新課綱)

學習目標(請依 95 新課綱)

環境資源、社會經濟結構、國家發展政策

能了解環境資源基礎、社會經濟結構、政策與國家整體發展的關係

投影片

張數

標題/內容

40

網頁介紹

41~42

轉換資料

43~46

Join 至 GIS 圖檔

47~49

如何繪製出主題地圖

50~66

主題圖範例

能源與永續發展如何在區域地理中連結.PPT(簡報檔)

運用 BP 之網站製作教材地圖附檔-操作步驟.DOC(文字檔)

範例

主題圖範例

操作學習單

無

名詞解釋

- 1.英國石油/British Petroleum (BP)：為世界主要六大石油公司之一
- 2.表格連結/Join：將地理資訊系統與網站之兩表格連結起來

參考資料來源

書籍

書名：新一代地理資訊系統 ArcView9.X 剖析
蔡博文/丁志堅編著
簡介：該書以作業任務導向為指導之原則，依地理資訊系統的操作程序來撰寫，使讀者可按其步驟完成操作程序。

網站

名稱：英國石油
網址：<http://www.bp.com>
簡稱：英國石油（BP）
成立於：1908年

主題概念

補充內容

資料來源

2006年世界主要石油儲藏國

2006年世界主要石油生產國

2006年世界主要石油消耗地區

2006年世界各國人均石油消耗量比較

2006年世界主要石油貿易流向

卻也由於其尺度為全球的關係，雖然統計地圖可以表現出全球的能源概況，但是常常會讓人忽略掉許多小國。例如台灣的人均煤炭消耗比例為全球排名第五，但是這在統計地圖中常常會被人所忽略，因此若教師們能配合投影片中的全球能源網佐以表格來加以說明，相信可以在區域教學上發揮更多。

BP 能源公司
<http://www.bp.com>

2006 年世界主要天然氣蘊藏國

2006 年世界主要天然氣生產國

2006 年世界各國人均天然氣消
耗量比較

2006 年世界主要天然氣貿易流
向

2006 年世界主要煤炭蘊藏國

2006 年世界主要煤炭生產國

2006 年世界主要煤炭消耗國

2006 年世界主要核能發電國

2006 年世界主要水力發電國

教學資源

硬體

- DVD 光碟機
- 電腦
- 數位相機
- 網際網路連接設備

- 印表機
- 投影機
- 掃瞄機
- 電視

- 錄放影機
- 攝影機
- 視訊會議設備
- 其他：_____

軟體

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> E-mail 軟體
<input type="checkbox"/> 資料庫或試算表軟體
<input type="checkbox"/> 出版社教學光碟 | <input type="checkbox"/> 影像處理軟體
<input checked="" type="checkbox"/> GIS 軟體
<input type="checkbox"/> 多媒體軟體 | <input type="checkbox"/> 網頁編輯軟體
<input checked="" type="checkbox"/> 文書處理軟體
<input type="checkbox"/> 其他：_____ |
|--|---|--|

教具或書面教材：

運用 BP 之網站製作教材地圖附檔-操作步驟.DOC

本單元參考文獻

新一代地理資訊系統 ArcView9.X 剖析 蔡博文 丁志堅編著