

第一章 圖書與線上資源

第二節 線上電子資源

2.3 教育雲

2.3.1 資源概述

迎接雲端學習時代的來臨，實現「以學習者為中心」的目標，教育部規劃建置多元及豐富教育雲端應用服務—「教育雲」，期望透過「教育雲聯盟」的各項服務，提供教師、學生及家長優質的教學資源與學習服務，支援學習者開放、自主、便利的教育學習環境。

教育雲是線上教學資源的入口網站，為了讓老師、學生及家長能更有效的使用這些資源，教育雲的一般使用者可以用 Google+、Facebook、Line 帳號登入，而學校老師、行政人員或學生，則可利用各縣市教育局提供的 OpenID 帳號登入，免除了需要另行記憶網站帳號、密碼的負擔。



圖 1-2-1 教育雲入口網站介面

使用教育雲入口網站的優點，可列舉如下：

1. 整合各縣市教育局單一帳號入口，提供師生友善雲端介面。
2. 教育雲目前提供的教學平台有：Fun 學王、學習拍、教育大市集、教育百科、教育媒體影音、教師 e 學院及教學寶庫等，每個平台除了各自的豐富資源連結

之外，也能夠在平台之間彼此搜尋、連結，讓老師備課及學生線上學習增加這多方便性。

3. 上述平台除了提供老師方便管理線上課堂的各項功能之外，亦提供學習者的「學習歷程」，家長也可方便了解學生的學習狀況。
4. 部分平台可提供學校網管人員或教學平台負責人管理全校班級及學生名單，方便各校老師和學生使用教育雲，提升師生使用平台的便利性。

2.3.2 應用方式

教育雲目前提供的教學平台有：Fun 學王、學習拍、教育大市集、教育百科、教育媒體影音、教師 e 學院及教學寶庫等，本手冊謹就 Fun 學王、學習拍、教育大市集及教育影音媒體平台應用方式簡述如下。

1. Fun 學王

「Fun 學王」為教育部教育雲下建置之個人化自主學習平臺，納入臺北市酷課雲相關影片資源後，提供超過 8,000 支微課程影片及相關練習題，內容包括從國小到高中各主要學科的課程，其中高中課程主要提供數學、生物、化學及物理等科目的教學影片。登入後教師可編輯學習任務，並進行學生任務的管理分析。

(1) 基本功能

- a. 教師：學習任務編輯、班級和群組管理、學習任務管理和班級學習分
- b. 學生：選取學習課程、瀏覽學習歷程及設定「我的最愛」(課程)。

(2) 基本使用方式

- a. 登入 Fun 學王。
- b. 教師進行學習任務編輯，選取「新建任務」。
- c. 建立任務名稱
- d. 選取學習階段(國小、國中、高中)
- e. 選取學習領域
- f. 選取欲發布的學習單元微課程影片
- g. 確認後發布任務

The screenshot displays the 'Fun 學王' platform interface. At the top, there is a navigation bar with '課程', '學習', and '教學' tabs, and a search bar with the placeholder text '輸入關鍵字，搜尋您要的課程'. Below the navigation bar, a header section shows '我的教學概況' with a lightning bolt icon, '學習能量：' followed by a coin icon and '0/0', and '連續學習：天'. To the right, there is a '暑期活動' (Summer Activity) banner for '7.1-9.31' with a sub-section showing '暑期學習能量 0' and '暑期金幣 0'. The main content area is titled '學習任務資訊' and contains four data cards: '學習任務繳交數量' (0/0 課程數), '近7天學習任務繳交數量' (0 課程數), '已發布的學習任務總人數' (0 位學生), and '學習任務整體表現' (無). Below these cards are two section headers: '近7天任務繳交狀況' and '學習任務課程完成度'.

圖 1-2-2 「Fun 學王」平台登入後畫面

2. 學習拍

「學習拍」為以雲端服務平臺為基礎所打造而成的學習管理平臺，提供課前、課間與課後多種應用，以科技協助教育、學習與互動交流，為親師生帶來即時、豐富與便利的數位教育體驗。

(1) 基本功能

「學習拍」提供雲端化的課間管理系統 (Learning Management System)，充分運用雲端服務化之特性，突破傳統單校系統獨立運作的模式，以雲端服務的架構提供全國國中小至高中親師生七大應用模組，並支援跨平台、跨裝置登入使用，讓親師生可隨時、隨地取得所有教學與互動資料，享受隨興即時、多元豐富的數位學習生活。

- a. 課前預習
- b. 課間活動
- c. 回家作業
- d. 書架
- e. 聯絡簿
- f. 評量系統
- g. 校班網

(2) 基本使用方式

- a. 登入學習拍。
- b. 選取「個人後臺」。

- c. 依需求選取「備課」、「上課」、「課前預習」或「課後復習」等。
- d. 選取學習階段(國小、國中、高中)
- e. 由於學習拍功能較多元，因此平台內提供了完整的操作手冊，包含的下列幾個版本：學校管理者、一般使用者、老師、學生、家長等，為各自獨立下載的檔案，詳細使用細節可依身分別參閱操作手冊。



圖 1-2-3 學習拍「個人後臺」介面

3. 教育大市集

教育大市集是教育部整合了各縣市教育單位、部屬機構及民間單位的多元數位教學資源平台，其內容豐富且皆經專家審核後上架，包含教案設計、教學活動、教學投影片及學習單等眾多資源種類。所有資源分門別類呈現，包括依學制(國小、國中、高中、高職)的分類，以及依資源形式(Web 教學資源、教育電子書、教育 APP)的分類。

(1) 基本功能

教育大市集內主要的資源為「WEB 教學資源」、「教育電子書」及「教育 APP」三大類，再輔以會員可依照自己的學制、學科尋找相對的資源，建議可由「服務導覽」或網站的選單來選取所欲搜尋的項目。主要功能包括：

- a. 資源管理
- b. 帳號整合
- c. 個人化檢索設定
- d. API 應用服務

- e. 資源使用情形
- f. 操作歷程



圖 1-2-4 教育大市集主要功能架構

(2) 基本使用方式

- a. 前往教育雲首頁，選取「教育大市集」。
- b. 現職教育人員或學生可使用各縣市教育局提供之 **Openid** 登入，亦可在教育雲申請帳號，若登入有問題可尋求客服處理。
- c. 登入後可由「服務導覽」中的「資源分類」或「計畫專區」尋找各項教學、學習資源。
- d. 「會員中心」提供使用者進行知識地圖式的資源管理，以及個人相關資料的管理。
- e. 若老師們想分享自己的教材、教案資源，可在自己的會員資料中申請成為加盟單位會員。當加盟單位會員帳號權限開啟後，即可擁有批次上傳教學資源的功能操作權限。
- f. 使用者尋找到自己想要的資源之後，可以進行直接閱覽、資源下載或是收藏在自己的知識地圖中。
- g. 「輔助說明」中有詳細操作的圖文教學，使用者可依需求閱覽。

4. 教育媒體影音

教育媒體影音為匯整全國各縣市政府、部屬館所（機構）或民間單位等影音資源，並透過雲端服務提供豐富多元的教學影及學習影音資源。



圖 1-2-5 教育媒體影音主要功能架構

(1) 基本功能

教育媒體影音總共有五個頻道，除了從首頁上方圖示按鈕進入外，亦可於左方選單選取，分別為：

- a. 學習頻道：由專業團隊製作故事導讀與讀報的教育節目，依九大學習領域進行分類，分別為社會、綜合活動、數學、自然科學、健康與體育、藝術、語文、綜合和科技。
- b. 校園頻道：由全臺各地學校自製的影片，依地區特性進行分類，分別為北部、中部、南部、東部及離島地區。
- c. 休閒頻道：節目內容為綜合、科普、藝文、卡通及電影等類型節目。
- d. 親師頻道：提供師資培育和其他相關教育影片。
- e. 小主播頻道：小主播看天下為大愛電視臺自製的優良兒童節目，希望孩子們能更深入認識自己所生長的土地，吸收新知並培養國際觀。

(2) 基本使用方式

- a. 前往教育雲首頁，選取「教育媒體影音」。
- b. 現職教育人員或學生可使用各縣市教育局提供之 Openid 登入，亦可在教育雲申請帳號，若登入有問題可尋求客服處理。
- c. 登入後選取各主題頻道主要有五個不同類型的頻道，當中擁有許多豐富有趣的學習影片，你可針對自己的需求挑選影片。
- d. 觀看影片，可先將影片進行排序。
- e. 收藏或分享影片。
- f. 「常見問題」中有詳細操作的影片教學及操作手冊，使用者可依需求閱覽。

5. 教學寶庫

教學寶庫蒐集了包括：線上學習、學習資源、行動學習、學習工具、電子書系統、延伸學習資源等類別的網站連結，並對各個網站進行精簡的介紹，有效的減輕師生自行搜索教學及學習資源的負擔，使用者可自行前往各網站進行學習活動。

2.3.3 預期效益

1. 提供共同的教育資源平台入口，減輕學校自行建置系統的負擔。
2. 提供師生整合式的各種教學與學習資源。
3. 提供學生個人學習歷程有助於了解學習成效。

參考資料

教育雲網站 <http://cloud.edu.tw>