

## [數位教材製作格式及注意事項]

### 教育部教師 e 學院服務平臺技術規格及注意事項

#### (一) 課程教材製作

1. 本平臺提供課程節點名稱可自行建立編輯，並可記錄使用者各節點閱讀狀態，如果課程教材仍需以 SCORM 格式製作，建議符合數位課程之 SCORM 1.2、SCORM 2004 格式；惟使用 SCORM 格式將不支援以行動 APP 閱讀。
2. 教材需支援不同瀏覽環境，包括 IE、Safari、Chrome 及 FireFox 等，且應支援各瀏覽器最新版本以及往下降兩個版本。
3. 本平臺支援行動 APP 進行閱讀，課程教材請勿使用 Flash、Zip、RAR、SCORM 等格式製作；應使用 mp4(影片檔)、mp3(音訊檔)、圖檔及網頁等格式教材；如果需要有點選互動效果請使用 HTML5 進行開發。
4. 教材製作單位若有影片格式請用 mp4(MPEG-4 AVC/H.264)製作，**解析度至少請設定為 720P 以上，串流頻寬流量至少請設定為 128 Kbps 以上。**
5. 教材若屬文件格式(doc、ppt…等)，考量各瀏覽器支援性，教材製作建議請轉 PDF 格式提供。
6. 本平臺提供內嵌本部/外部公開影音平臺(如：教育媒體影音頻道、youtube)功能，可支援播放影片當作教材影片。
7. 本部各單位編列計畫經費所委託開發之課程影片，需上傳到本部教育媒體影音頻道(video.cloud.edu.tw)，申請開課單位提供該影片分享網址即可。
8. 為避免課程教材因使用者數位環境提升而無法觀看，教材開發團隊於開課期間應持續維護教材的可讀性。
9. 製作之數位課程建議提供字幕，方便學員學習。

#### (二) 教材閱讀環境需求(使用者端)

1. 網路環境需求：建議使用 16 Mbps 以上頻寬進行教材線上閱讀與學習。
2. 軟體需求：
  - (1)作業系統版本需求為 Windows 7 以上網頁瀏覽器 IE 版本 10 以上，Safari、Chrome、Firefox 的瀏覽器。
  - (2) Adobe Flash Player 宜定期更新。
3. 硬體需求：

建議使用 1024\*768 解析度、CPU 2.0GHz 以上、RAM 2GB 以上為佳。

- (三) 辦理數位教材製作團隊需派員參加本平臺舉辦之研習課程，以利教材製作、上傳、維運與服務。