

教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4號

傳 真：04-23393247

聯絡人：鄭苡樂

電 話：04-37061161

受文者：國立彰化師範大學附屬高級工業  
職業學校

發文日期：中華民國103年3月12日

發文字號：臺教國署高字第1030024896號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動簡章（0024896A00\_ATTCH1.pdf，共1個電子檔案）

主旨：函轉國立臺灣師範大學辦理「2014SLiM創意教案設計研  
習活動」一案，惠請 各校協助公布報名資訊於校內網頁，  
請 查照。

說明：

- 一、依據國立臺灣師範大學103年2月27日師大科教中字第  
1031004191號函辦理。
- 二、本活動目的強調「科學素養」之重要性，並使用iClone及  
CrazyTalk Animator軟體製作的教學教材教具作為本次教案  
設計的教學工具，相關資訊請參閱附件活動簡章。
- 三、本活動主辦單位為國立臺灣師範大學科學教育中心，日期  
為103年4月7日(一)，假公館校區舉行，並計核發6小時研  
習時數，線上報名網址：<http://0rz.tw/uidW4>。

正本：全國高中職學校

副本：國立臺灣師範大學、本署高中職組

103/03/12

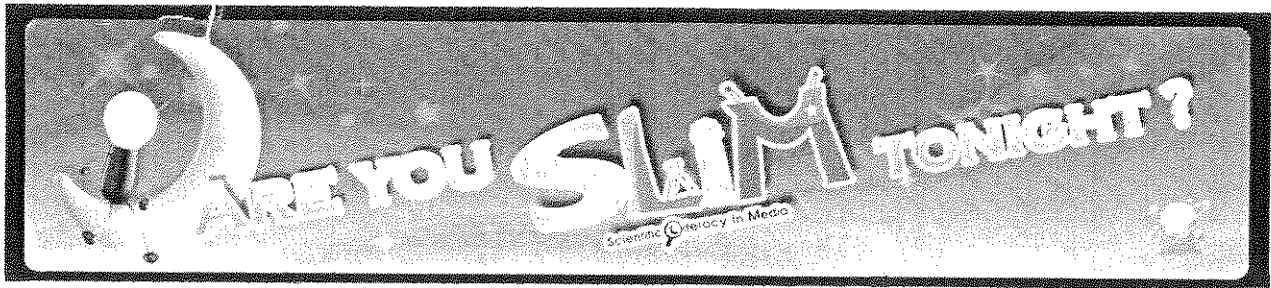
18:08:39

依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂

線

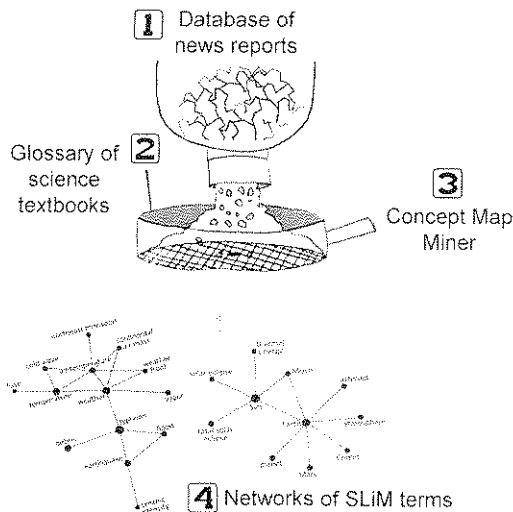


## 2014 SLiM 創意教案設計研習活動

### 活動簡章

#### 【活動目的】

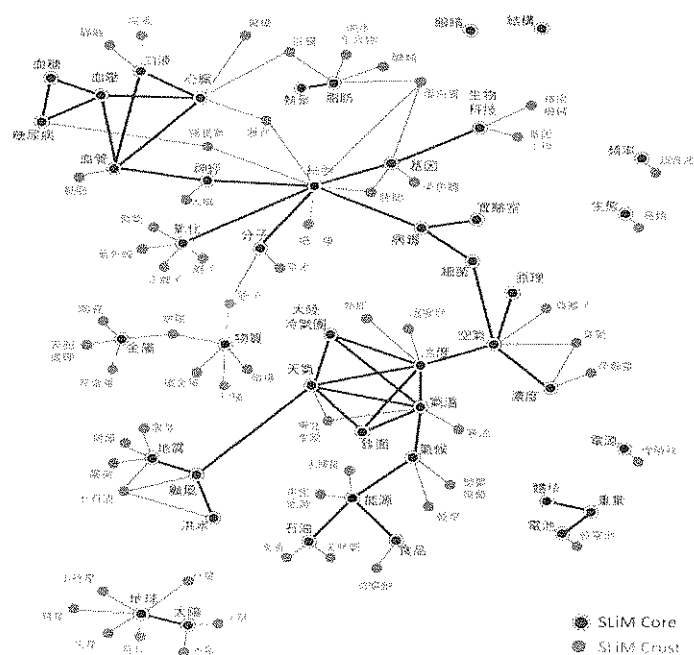
國內「九年一貫課程綱要與十二年國教精神」，強調培養「科學素養」的重要性，同時希望藉由新的課程建立學生「帶著走的能力」，此「運用於日常生活中解決問題的科學知識與能力」，在大眾科學素養定義為「理解新聞媒體中常出現之科學詞彙」之能力，並以 SLiM (Scientific Literacy in Media) 稱之。結合專家(教科書)及大眾(日常新聞)觀點，重新詮釋我國國民與學生所需之大眾科學素養之定義。



從新聞資料庫中經由篩選得到 SLiM 的項目



新聞媒體出現的科學詞彙查詢網址:<http://ir.itc.ntnu.edu.tw/udn/search.aspx>



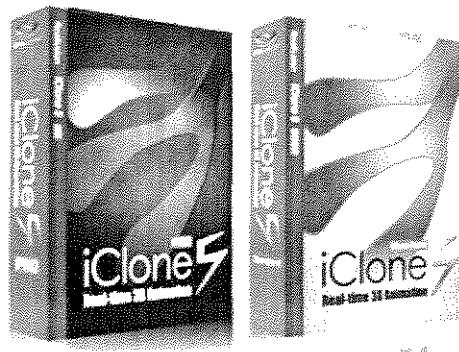
SLIM 十年概念架構圖(2000-2009)

根據 UDN 新聞資料庫中得到 2000-09 經常出現的科學詞彙

2014 SLiM 創意教案設計製作教學教材教具軟體介紹:

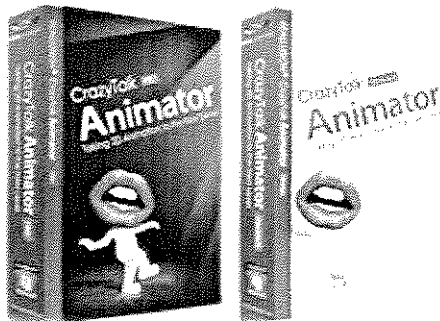
### 1.iClone

iClone 5 的設計初衷即是為了提供使用者一個可快速產出動畫的工具，人人都能體驗 3D 創作！iClone 5 即時 3D 動畫技術，讓您快速設計創造數位角色、場景環境、視覺效果及體感動態捕捉。只要搭配好的教材腳本，配合 iClone 提供的人物素材、攝影運鏡、燈光等功能，輕鬆拖放、編輯豐富多元的即時 3D 內容物件，即可讓您輕鬆製作專業級 3D 教學教具與教材！



### 2.CrazyTalk Animator

傳統動畫學習不易，都是由專業美術設計團隊花費許多心力時間製作；動畫師需具備充足的技能從頭開始畫稿，熟練關鍵格動畫編輯、動作邏輯以及其他重要的美學概念。使用 CrazyTalk Animator 可使照片、插畫、玩偶等多元素材能成為動畫，創新的臉偶與人偶動態技術讓作品栩栩如生，快速讓夢想中的場景立刻成形，完備的攝影機與時間軸操控讓 2D 動畫立即完成。豐富的動畫資源庫讓，保證讓您簡單製作專業級 2D 教學教具與教材！



【主辦單位】國立臺灣師範大學科學教育中心

【承辦單位】國立臺灣師範大學科學教育中心張俊彥教授研究團隊

【協辦單位】首羿國際股份有限公司、甲尚股份有限公司

【活動時程】

103 年 4 月 7 日(一)

【資格】(1) 國高中教師 或 (2)有興趣投入 SLiM 教學活動之設計者。

【活動主題與方式】

一、主題及教學概念與 SLiM 相關且適合國高中課程，結合 SLiM 十年概念架構圖之相關主題。

二、使用 iClone 或 CrazyTalk Animator 製作的教學教材教具作為本次教案設計的教學工具。

【活動議程】

時間	議程	主講人
08:30~09:00	報到時間	
09:00~09:10	師範大學科教中心主任致詞	師範大學科教中心 張俊彥主任
09:10~10:00	媒體中的科學素養 (SLiM) 概念簡介	師範大學科教中心 劉為開老師
10:10~11:00	應用 3D 互動技術創造學習樂趣	師範大學科教中心 劉為開老師
11:10~12:00	如何創造主動+互動+生動的教學情境 -輕輕鬆鬆學 2D 動畫教材製作	甲尚股份有限公司 吳敬堯老師
12:00~13:00	中午用餐	
13:00~14:00	如何應用圖像式教學提升學習效能 -創意快速 3D 動畫教材製作	甲尚股份有限公司 吳敬堯老師
14:10~15:00	3D 互動創意教案製作密技	師範大學科教中心 劉為開老師
15:10~16:00	創意教案競賽說明與問題討論	師範大學科教中心 劉為開老師 甲尚股份有限公司 吳敬堯老師

【活動結束後可依意願參加教案設計競賽】

教案設計競賽相關事項如下：

【作品格式】

- 一、請參照教案範例欄位格式編寫。
- 二、教案作品之教學活動與流程內容設計，授課節數必須涵蓋 4 節課以上。
- 三、教案作品可包含多個教材內容，以及必須包含教學活動設計及學習單。
- 四、教學活動設計必須融採用 iClone 或 CrazyTalk Animator 作為教學教材製作工具。
- 五、作品不限字數，教材格式請以\*.pdf、\*.doc、\*.txt、\*.ppt、\*.wmv 等普遍格式製作為宜。  
若作品中有引用或擷取圖片、影像、文字等資源，請務必在引用處下方標明來源出處。

- 六、為協助得獎作品之後續推廣及使用者播放平台之方便性，投稿作品不宜指定使用特定瀏覽工具(Browser)；若需額外使用外掛特定程式時，此程式必須為網路上可取得之免費或共享軟體。

#### 【評選辦法】

- 一、所有通過初選的完整作品，將受邀參加第二階段教學演示。
- 二、教學演示時必須使用 iClone 或 CrazyTalk Animator 製作的教學教材教具為教學工具。
- 三、教學演示將聘請相關領域之專家及專業人士組成評審團，進行評審。
- 四、評選標準：主題與單元架構（20%）、教學活動與演示（60%）、教學創意設計（20%）。

#### 【獎勵方式】

- 一、優選 3 名：獎金陸仟元及獎狀乙紙。(作品若未達水準，獎勵可從缺)
- 二、佳作 5 名：獎金參仟元及獎狀乙紙。(作品若未達水準，獎勵可從缺)
- 三、特別獎 1 名：獲獎金參千元及獎狀乙紙。(作品若未達水準，獎勵可從缺)
- 四、參加獎：凡作品通過初選將贈送 iClone 或 CrazyTalk Animator 全功能限期軟體版各一份。

#### 【著作權】

- 一、參選作品不得另參加或是已參加其他公開競賽之得獎作品，且必須遵守著作權法相關之規定，若有違反情事，立即取消參賽資格。若該作品已於他處得獎，將追回獎金、獎狀。
- 二、得獎作品之著作財產權仍屬原作者所有，而本活動之主辦單位及承辦單位擁有非專屬無償使用權，得以任何形式與方式重製、推廣公佈與發行之權利。
- 三、凡經審查獲選之作品，於此次活動以外之媒體刊載、或宣傳使用時，應事先取得主辦單位之書面同意，並註明該作品曾經參加本次活動評選並入選。
- 四、主辦單位有權對於得獎作品進行必要之編輯修改。

#### 【注意事項】

- 一、每人（組）不限制參賽件數，惟參賽作品主題名稱及內容設計不得重複投稿；且不論同組或異組，同一件作品不得重複參賽，否則取消參賽資格。
- 二、每組以三人為上限，若無特別註記時，以報名表登記名字順序第一人為代表人。如參賽者須代表特定機關參選者，務必註明服務單位。
- 三、所有參賽作品，請依活動網站上之公告辦理報名、上傳、送審作業，主辦單位及承辦單位皆不收取親送案件。
- 四、所有參賽稿件請自行備份，恕不退件。
- 五、入選、得獎者各項獎金依所得稅法扣繳所得。
- 六、為維持得獎作品之水準，必要時得以調整或從缺。
- 七、必須使用 iClone 或 CrazyTalk Animator 製作的教學教材教具作為本次教案設計的教學工具。

#### 【活動及報名洽詢】

- 一、電話：02-7734-6767
- 二、電子信箱：[k5748@ntnu.edu.tw](mailto:k5748@ntnu.edu.tw)
- 三、聯絡人：郭秀蘭