

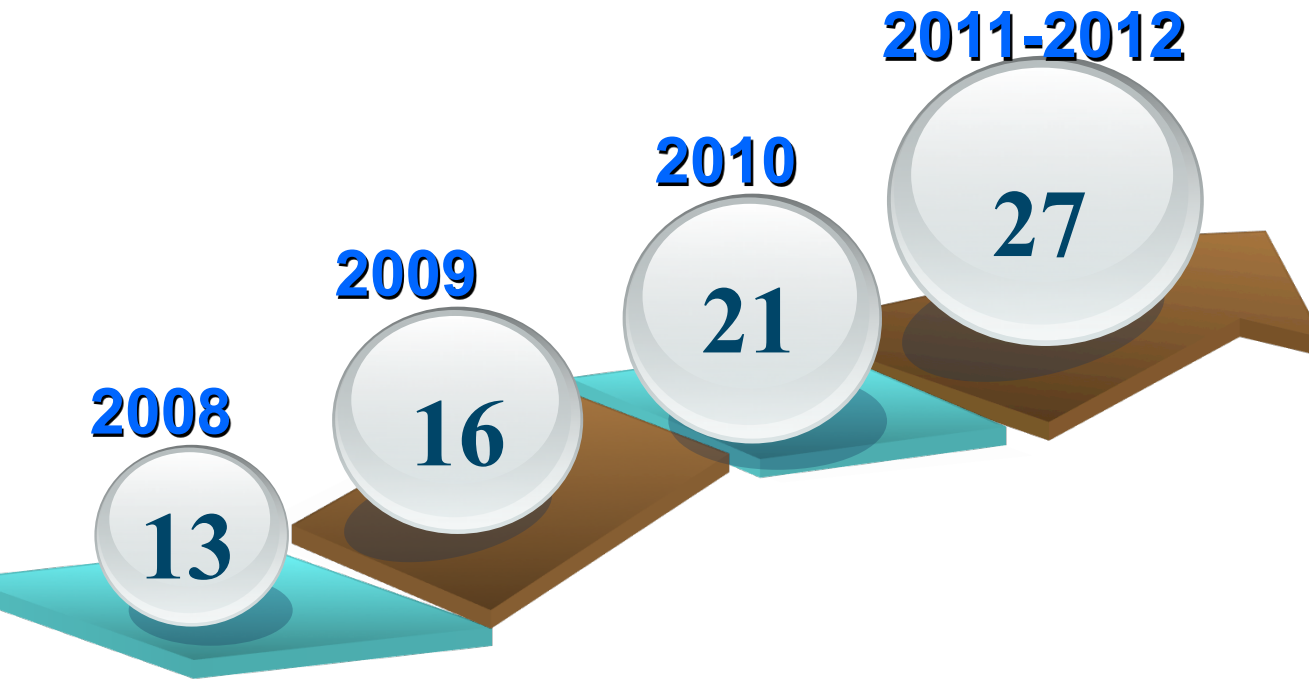
# Institutional Collaboration of OpenCourseware in the Cloud Era – Experience of TOCWC

Hsu-Tien (Marian) Wan (Taipei Medical University)

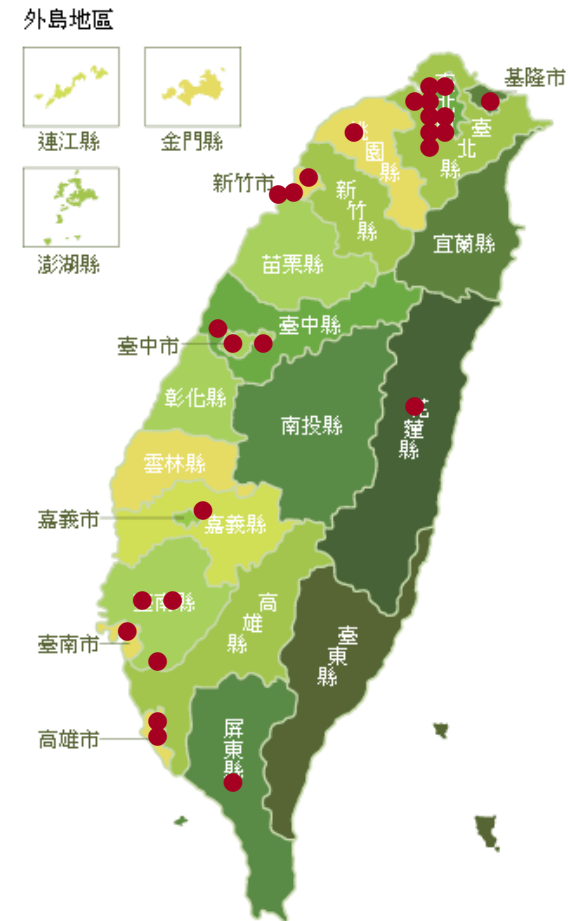
Wei-I Lee (National Chiao Tung University)

**Taiwan OpenCourseWare Consortium**

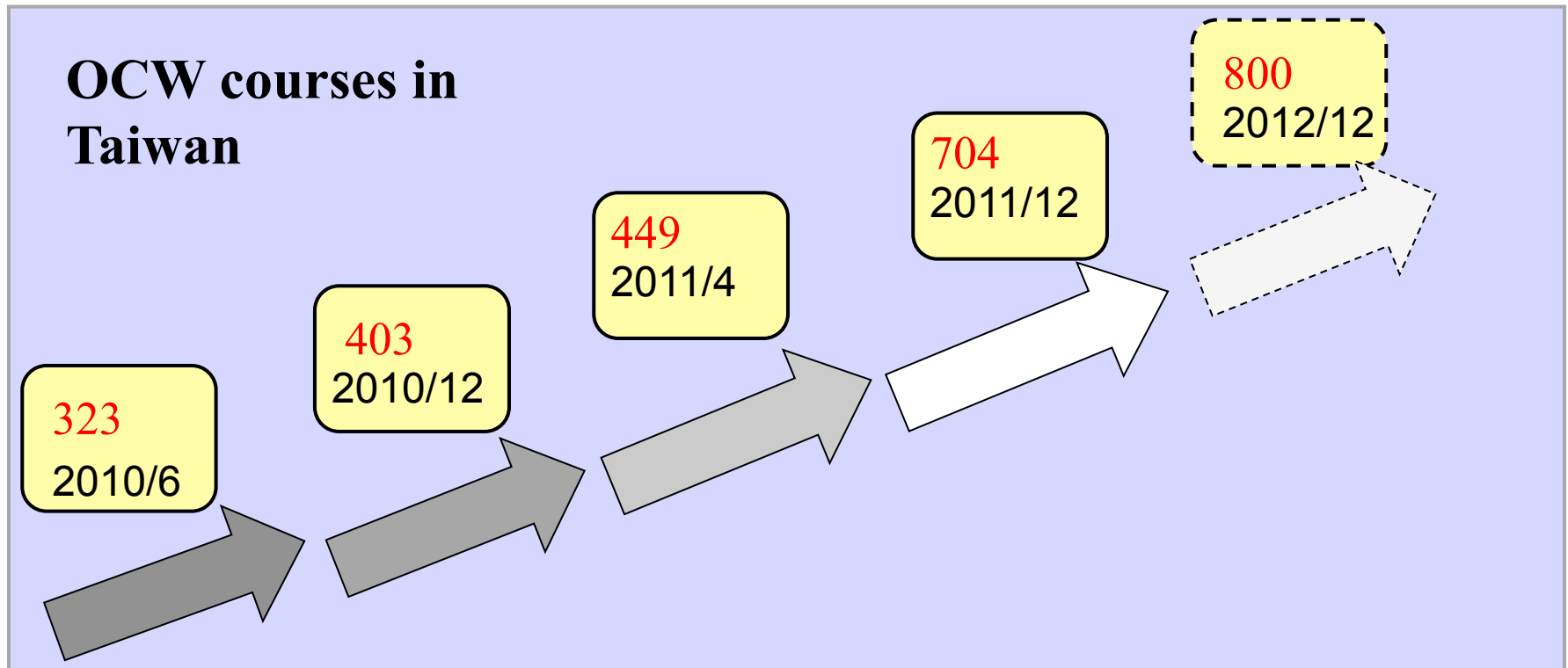




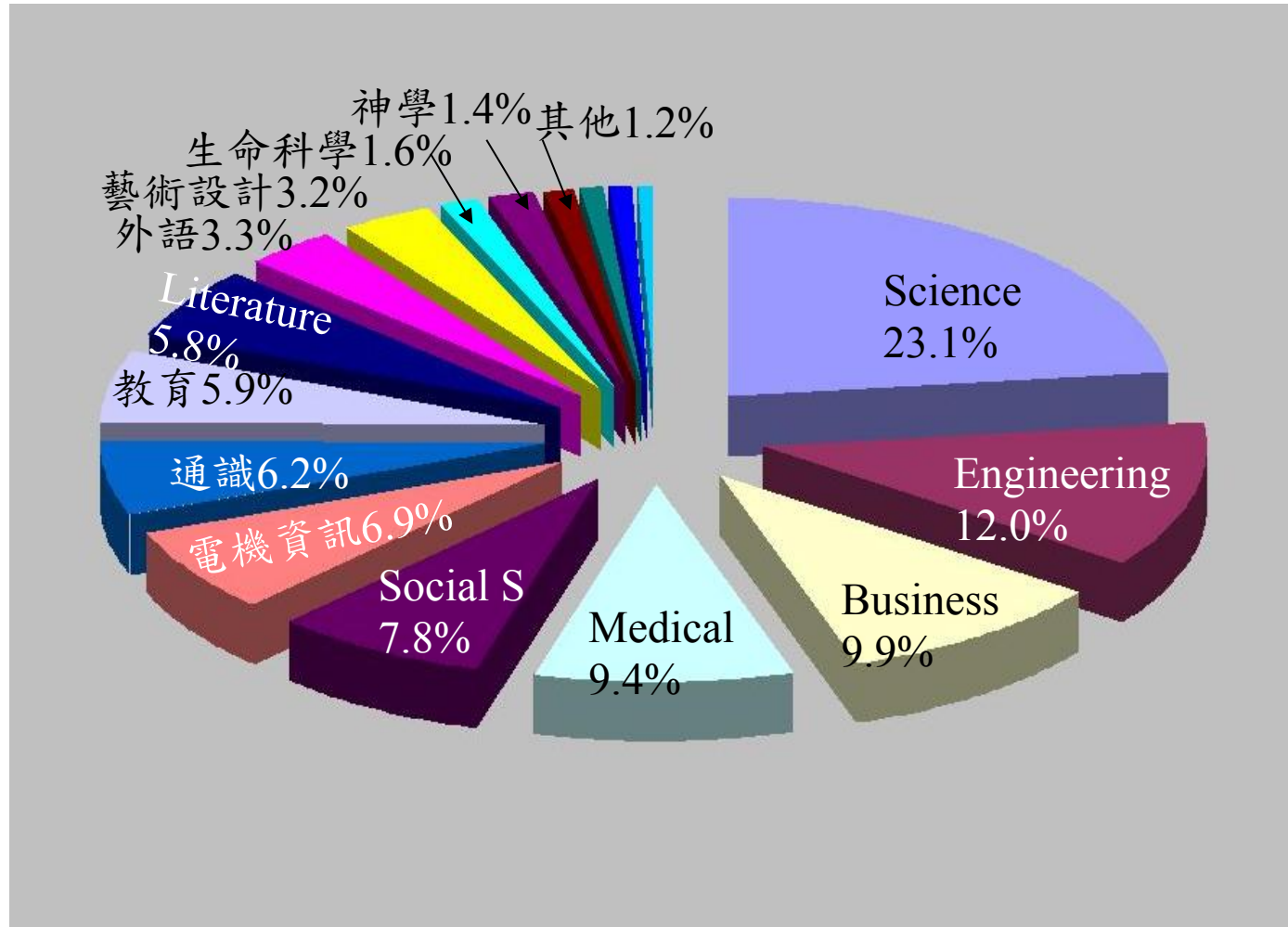
- Public vs. Private Universities
- Special Project funding



Courses with full video content: 69%



# Content Disciplines



# Institutional Collaboration

- **Building Standardized Metadata Model for OCW**
- **Building Cloud Reporting Aggregator for OCW**

## LOM versus TWLOM and TOCWC metadata model

LOM 元素名稱			TWLOM			TOCWC			
1. General	1.1 Identifier	1.1.1 catalog	1. 一般	1.1 識別符	1.1.1 編目	1. 一般	1.1 識別符	1.1.1 編目	
		1.1.2 entry			1.1.2 項目			1.1.2 項目	
	1.2 Title			1.2 標題	1.2 標題				
	1.3 Language			1.3 語言	1.3 語言				
	1.4 Description			1.4 描述	1.4 描述				
	1.5 Keyword			1.5 關鍵字	1.5 關鍵字				
	1.6 Coverage			1.6 涵蓋範圍	1.6 涵蓋範圍				
	1.7 Structure			1.7 結構					
	1.8 Aggregation Level			1.8 聚集層次					
2. Life Cycle	2.1 Version		2. 生命週期	2.1 版本		2. 生命週期	2.1 版本		
	2.2 Status			2.2 狀態			2.2 狀態		
	2.3 Contribute	2.3.1 Role		2.3 貢獻	2.3.1 角色		2.3 貢獻	2.3 貢獻	2.3.1 角色
		2.3.2 Entity			2.3.2 個體				2.3.2 個體
	2.3.3 Date			2.3.3 日期	2.3.3 日期		2.3.3 日期		
3. Meta-Metadata	3.1 Identifier	3.1.1 Catalog	3. 後設—後設資料	3.1 識別符	3.1.1 編目	3. 後設—後設資料	3.1 識別符	3.1.1 編目	
		3.1.2 Entry			3.1.2 項目			3.1.2 項目	
	3.2 Contribute	3.2.1 Role		3.2 貢獻	3.2.1 角色		3.2 貢獻	3.2 貢獻	3.2.1 角色
		3.2.2 Entity			3.2.2 個體				3.2.2 個體
		3.2.3 Date			3.2.3 日期				3.2.3 日期
3.3 Metadata Schema		3.3 後設資料綱要	3.3 後設資料綱要		3.3 後設資料綱要				
3.4 Language		3.4 語言	3.4 語言		3.4 語言				
4. Technical	4.1 Format		4. 技術	4.1 格式		4. 技術	4.1 格式		
	4.2 Size			4.2 檔案大小			4.2 檔案大小		

- 8 categories
- 47 fields:
  - 11 must fill fields
  - 12 systemic values

	4.3 Location				4.3 位置				4.3 位置		
	4.4 Requirement				4.4 需求				4.4 需求		
	4.4.1 Or Compo site	4.4.1.1 Type		4.4.1 或組成	4.4.1.1 型式			4.4.1 或組成	4.4.1.1 型式		
		4.4.1.2 Name			4.4.1.2 名稱				4.4.1.2 名稱		
		4.4.1.3 Minimum Version			4.4.1.3 最低版本				4.4.1.3 最低版本		
		4.4.1.4 Maximum Version			4.4.1.4 最高版本				4.4.1.4 最高版本		
	4.5 Installation Remarks				4.5 安裝說明				4.5 安裝說明		
	4.6 Other Platform Requirements				4.6 其他平台				4.6 其他平台		
	4.7 Duration				4.7 期間				4.7 期間		
5. Educational	5.1 Interactivity Type			5. 教育	5.1 互動型式			5. 教育	5.1 互動型式		
	5.2 Learning Resource Type				5.2 學習資源型式				5.2 學習資源型式		
	5.3 Interactivity Level				5.3 互動程度				5.3 互動程度		
	5.4 Semantic Density				5.4 語意密度				5.4 語意密度		
	5.5 Intended End User Role				5.5 適用對象				5.5 適用對象		
	5.6 Context				5.6 情境				5.6 情境		
	5.7 Typical Age Range				5.7 適用年齡範圍				5.7 適用年齡範圍		
	5.8 Difficulty				5.8 困難度				5.8 困難度		
	5.9 Typical Learning Time				5.9 基本學習時數				5.9 基本學習時數		
	5.10 Description				5.10 描述				5.10 描述		
	5.11 Language				5.11 語言				5.11 語言		
6. Rights	6.1 Cost			6. 權利	6.1 付費			6. 權利	6.1 付費		
	6.2 Copyright and Other Restrictions				6.2 著作權及其他的限制				6.2 著作權及其他的限制		
	6.3 Description				6.3 描述				6.3 描述		
7. Relation	7.1 Kind			7. 關聯性	7.1 種類			7. 關聯性	7.1 種類		
	7.2 Resource	7.2.1 Identifier	7.2.1.1 Catalog		7.2 資源	7.2.1 識別符	7.2.1.1 編目		7.2 資源	7.2.1 識別符	7.2.1.1 編目
			7.2.1.2 Entry				7.2.1.2 項目				7.2.1.2 項目
7.2.2 Description			7.2.2 描述			7.2.2 描述					
8. Annotation	8.1 Entity			8. 註解	8.1 個體			8. 註解	8.1 個體		
	8.2 Date				8.2 日期				8.2 日期		
	8.3 Description				8.3 描述				8.3 描述		
9. Classification	9.1 Purpose			9. 分類	9.1 目的			9. 分類	9.1 目的		
	9.2 Taxon Path	9.2.1 Source			9.2 類路徑	9.2.1 來源			9.2 類路徑	9.2.1 來源	
		9.2.2 Taxon	9.2.2.1 Id			9.2.2 類	9.2.2.1 類別碼			9.2.2 類	9.2.2.1 類別碼
			9.2.2.2 Entry				9.2.2.2 項目				9.2.2.2 項目
	9.3 Description				9.3 描述				9.3 描述		
9.4 Keyword			9.4 關鍵字			9.4 關鍵字					

# OCW Searching System

System testing: 60 courses  
2012: 135 courses

- 簡易查詢
- 進階查詢
- 瀏覽查詢
- 課程訊息



## 課程訊息 Course Information

2011/1/2/29	電磁學(一) Electromagnetism
2011/1/2/29	普通物理學(二) GENERAL PHYSICS (II)
2011/1/2/29	普通物理學(一) GENERAL PHYSICS (I)
2011/1/2/29	微積分(二) Calculus(II)
2011/1/2/29	微積分(一) Calculus(I)
2011/1/2/29	光電子學 Optical Electronics
2011/1/2/29	微積分(二) Calculus(II)
2011/1/2/29	微積分(一) Calculus(I)
2011/1/2/29	線性控制系統(二) Linear Control System(II)
2011/1/2/29	線性控制系統(一) Linear Control System(I)
2011/1/2/29	食品烘焙與實驗(二) Food Baking and Laboratory(II)

請輸入檢索詞:  不限權位

進階查詢 資料類型: 單元資料 素材資料 課程資料  
熱門檢索詞: 經濟、工程數學...、中文、物理、數學、微積分、哲學、化學、電子學、英文

## 最新消息 News

2011/1/2/29 新增多門課程，歡迎踴躍點擊。

系統編號:	OP0000000084
資料類型:	課程資料
教學資源:	大學教學資源識別符
識別符:	UINSYSUCAAG011001
課程名稱:	普通物理學(一) GENERAL PHYSICS (I)
使用語言:	中文、英文
課程描述:	本課程分六部分上學期 1. 力學(靜立學,動力學) 2. 波動力學 3. 熱力學 下學期 4. 光學與磁學 5. 光學 6. 近代物理
課程關鍵字:	普通物理、物理
國別:	台灣
學年度:	99學年度版
狀態:	正式版
開課學校暨系所:	國立中山大學 物理系
授課老師:	國立中山大學 蔡秀芬
開課日期:	課程發佈日期 2011年9月~2012年1月
詮釋資料編目:	URI
課程網址:	<a href="http://ocw.nsysu.edu.tw/files/11-1059-5412-1.php">http://ocw.nsysu.edu.tw/files/11-1059-5412-1.php</a>
授課老師:	授課教師
詮釋資料建立日期:	國立中山大學
詮釋資料日期:	2011年11月
後設資料元素:	CNS LOM LOM v1.0 SCORM_CAM_v1.3
後設資料語言:	zh-TW
網站格式:	Text/HTML
學校網址:	<a href="http://ocw.nsysu.edu.tw/bin/home.php">http://ocw.nsysu.edu.tw/bin/home.php</a>
安裝說明:	安裝可瀏覽網頁的程式即可

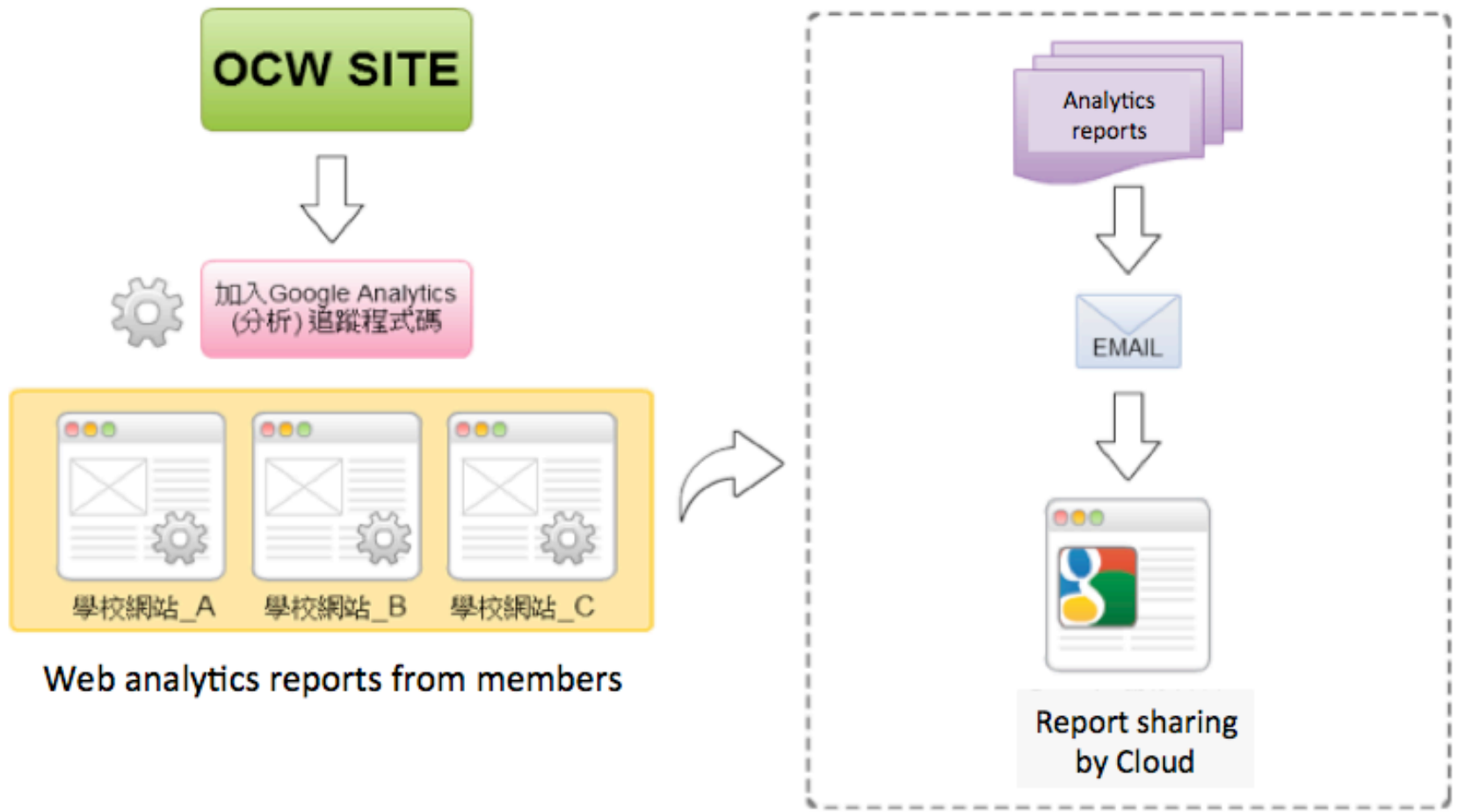


網站改版進行中，預計4月中可完成上線，入口網站將結合檢索系統。

The screenshot displays the website's interface with the following elements:

- Navigation:** Top left includes '回首頁' and '網站地圖'. Top right features social media icons and a language selection dropdown.
- Search:** A search bar with the text '熱門搜尋：物理 周 南台科技大學' and a magnifying glass icon.
- Course Categories:** A section labeled '課程分類：數學 | 物理'.
- Latest Courses:** A grid of course cards, each featuring a globe icon, the title '普通物理', the instructor '周啟 老師', and the description '此為一般物理基礎課程'. A '+more' link is located at the top right of this section.
- Course Search:** A sidebar section titled '課程查詢' with an input field for '微積分' and a '查詢' button.
- Latest News:** A sidebar section titled '最新消息' with a '+more' link and a list of news items, including '國立交通大學新增多門課程...', '國立中正大學新增多門課程...', '國立陽明大學新增多門課程...', '國立清華大學新增多門課程...', and '國立中山大學新增多門課程...'.

# Cloud Reporting Aggregator for OCW



- 3 workshops, 15 members attend
- All 27 finish training by 2012

The screenshot shows a video conference interface. The main window displays a presentation slide with the following content:

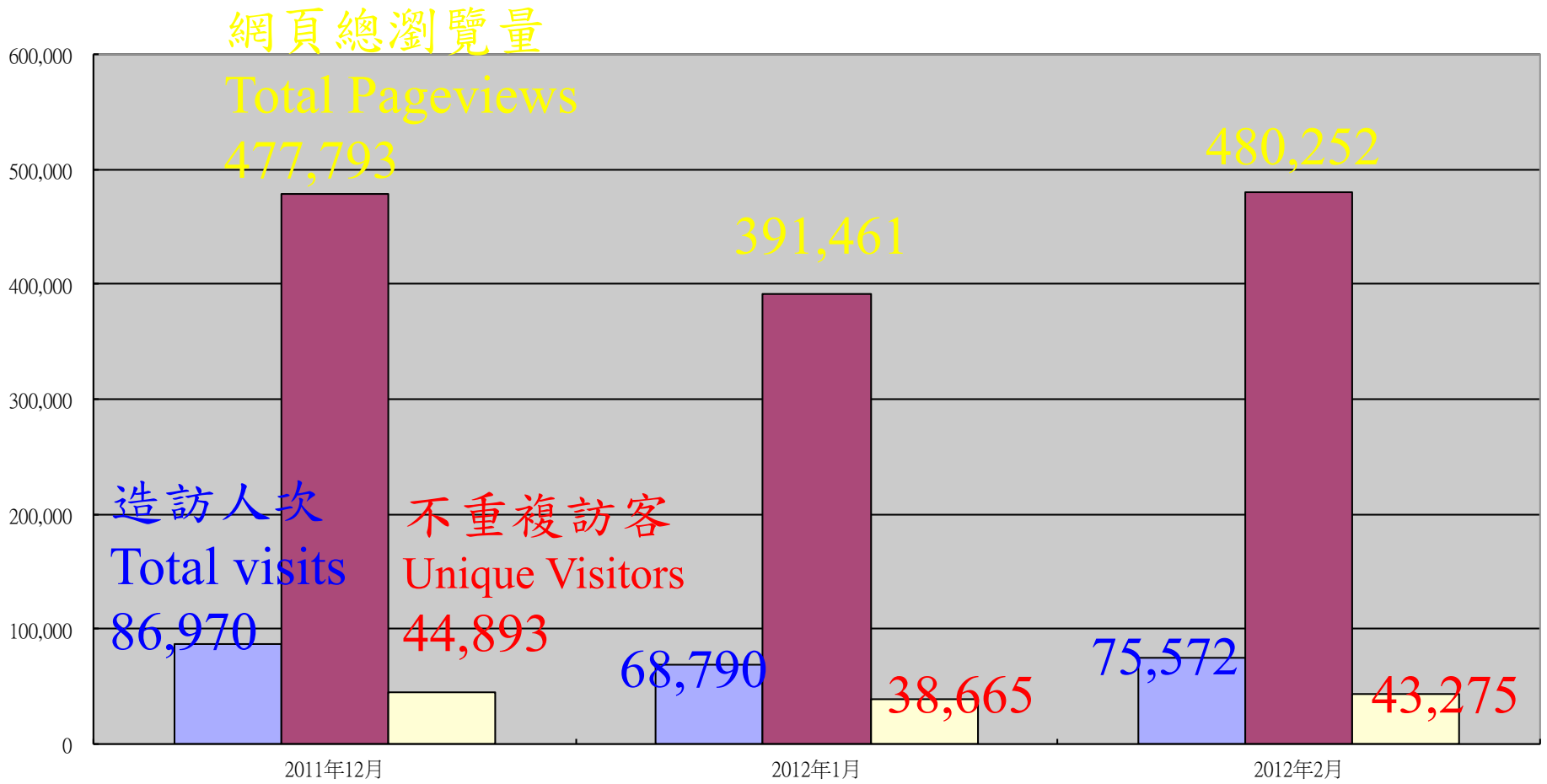
2011/12-TOCWC GAIL

Using Cloud Computing Analytics Tools to Objectively Understand the Utilization of OpenCourseWare

Hsu-Tien (Marian) Wan 萬序恬  
Office of Biomedical Informatics  
Taipei Medical University, TAIWAN

The slide also features a logo for Taipei Medical University and a background image of a building with a prominent tower. The meeting interface includes a top bar with icons for mute, video, and chat, and a right-hand panel with a video feed of a participant named Marian Wan, a list of 8 participants, and a chat window with messages in Chinese.

# Flow reports from 10 Members (by month)



<http://www.tocwc.org.tw>

<http://ocw.tmu.edu.tw>

<http://ocw.nctu.edu.tw/>

**THANK YOU**

# 會員學校介紹

□現有會員學校：27所學校、預計今年招收3~5所會員學校，目前彰師大、中正大學、北科大正在接洽入會事宜。

國立中央大學、國立交通大學、國立清華大學、國立新竹教育大學

國立中興大學、靜宜大學、弘光科技大學

南台科技大學、長榮大學、崑山科技大學、國立成功大學、國立嘉義大學、高雄醫學大學、國立中山大學、國立屏東科技大學

東吳大學、國立政治大學、輔仁大學、臺北醫學大學、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣藝術大學、國立空中大學

國立東華大學

聯盟學校占各區大專院校之百分比：

北部20%、中部11%

南部16%、東部11%