資訊科技教育教學法系列 在小學有效應用免費學習管理系統以促進電子學習(一)

CAITE, CUHK

Affix your password label here



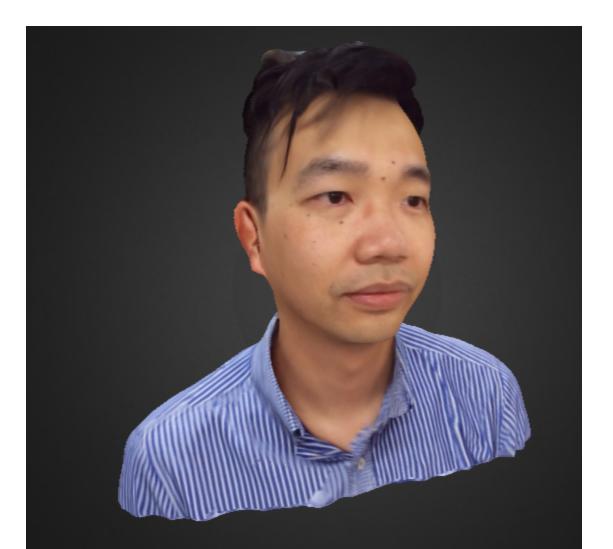






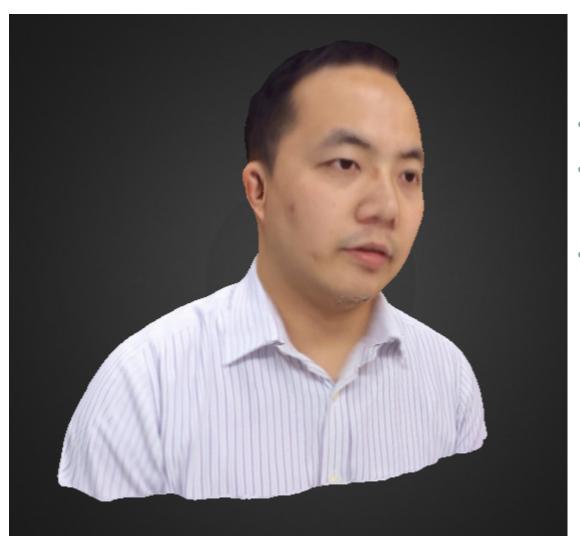
導師-朱子穎校長





- BEd(HKIEd), MIT(CUHK)
- Principal, Baptist Rainbow Primary School
- AiTLE Exco
- eLC Exco
- Microsoft Most Valued Teacher
- twchu@rainbow.edu.hk

導師-劉利主任



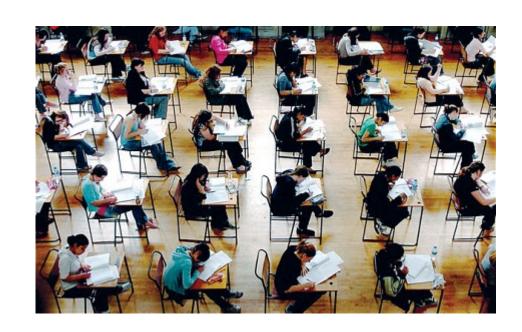
- CertEd(HKIEd), BSc(CityU)
- IT Coordinator, Baptist Rainbow Primary School
- amlee@rainbow.edu.hk

課程目標

- 完成課程後,學員可以:
 - •明白在電子學習中應用學習管理系統的機會、特色、優點與限制;
 - 分辨不同學習管理系統的特性並選取合適的學習管理系統使用;
 - 適當地運用學習管理系統的各項功能(例如管理學習教材、為學生功課 評分、管理學習進度、了解學生的學習情況等),從而提升學與教的質素與效能;及
 - 透過適切的教學法使用學習管理系統以促進電子學習。

第一節流程安排

- 學習管理系統 (Learning Management System, LMS) 簡介
- · Moodle 學習管理系統使用介紹
- 小休
- Schology 系統使用介紹
- •課後作業



Mobile App

- 課室內設有WiFi (SSID: ______ / Password: _____)
 - · 學員可以在課堂中透過自己的手提電話和平板電腦來登入將要介紹的 LMS
 - 學員可先安裝以下程式

	Moodle Mobile	Edmodo	Schoology	Google Classroom
Android				
iOS				

CAITE 提供的電郵賬戶

- · LMS都需使用電郵賬戶註冊登記,CAITE為每位學員預備了兩個電郵賬戶
- 一個可用於註冊老師賬戶 (<u>ImsXXX.t@caiteonline.net</u>)
- ·另一個可用於註冊學生賬戶(ImsXXX.s@caiteonline.net)
- · 老師亦可以選擇使用自己的個人電郵賬戶在 Edmodo 和 Schoology 進行註冊

	Moodle	Google Classroom	Schoology	Edmodo
老師賬戶	需使用CAITE提供之電郵賬戶 註冊登記		可選擇使用個人電郵賬戶 或	
學生賬戶	ā土 刊 订	登記	CAITE提供之電	郵賬戶註冊登記

為什麼要用LMS?

http://prezi.com/8vgra3oowadv/present/?
auth key=w59d1uq&follow=tszwing&kw=present-8vgra3oow
adv&rc=ref-1959815

學習管理系統 (Learning Management System)

- 沒有一個統一的定義
- 廣義上可理解為一個能夠管理學生在網路學習環境中的學習活動和發放 教學材料的網上平台
- 學習活動
 - 下載學習內容
 - 網上測驗
 - 網上討論
 - 提交課業
 - 查看成績
 - 連結到其他學習資源 (Portal)

•

學習管理系統 (Learning Management System)

· LMS 常見功能

老師	學生
 教學內容上載 題目庫/網上測驗 學生學習進度監控 課業管理和批改 網上協作與討論 Forum Blog Microblog 	 課程大網 事件日曆 S-S/S-T溝通 成績簿 教材下載 提交課業 網上協作與討論 Forum Blog Microblog



不同類型的 LMS

- · 常見的 LMS 有很多,不同LMS所提供之功能和運作管理模式亦有很大分別
- Self-hosted vs SaaS / Cloud-based

	Self-hosted	SaaS / Cloud-based
安裝及設定	需要在學校 Server 安裝及設定	服務提供者管理及安裝
運行於	學校 Server	雲端

•操作介面

- · 大部份LMS都有提供網頁(Web-based)介面 和 應用程式(App-based)介面
- 網頁介面所提供之功能大多數比較完善
- 應用程式介面主要提供基本功能

Mobile Learning + LMS

- · 隨着各 LMS 的應用程式介面越來越成熟, 使用 LMS 的模式也有所改變
 - Web-based → App-based
 - · 存取更方便 → 更高參與度
 - Push Notifications → 更容易掌握更新和消息
 - · BYOD → 在課堂中也可以使用



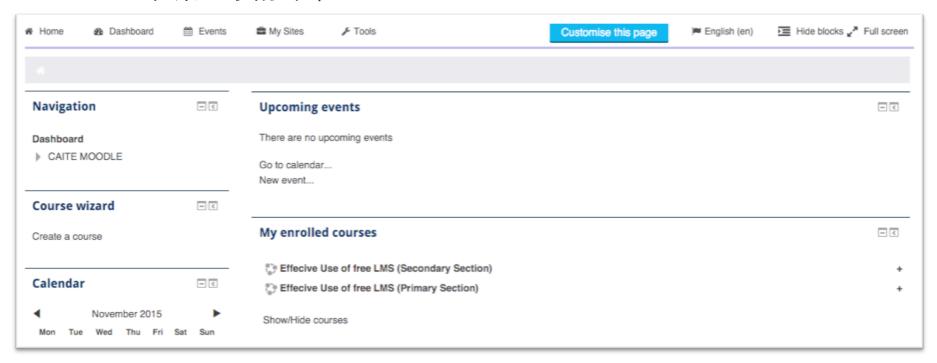


課程框架

- · LMS 所提供之功能不盡相同, 我們會根據以下的流程介紹這四個 LMS
 - 1. 帳戶管理 老師和學生帳戶管理
 - 2. 操作介面簡介
 - 3. 建立網上教室
 - 4. 加入其他參與者(學生,老師)
 - 5. 管理學習教材及發佈消息
 - 6. 收集學生功課及評分
 - 7. 管理學習進度
 - 8. 了解和評估學生的學習情況
 - 9. 其他功能
 - 10. 應用程式界面體驗

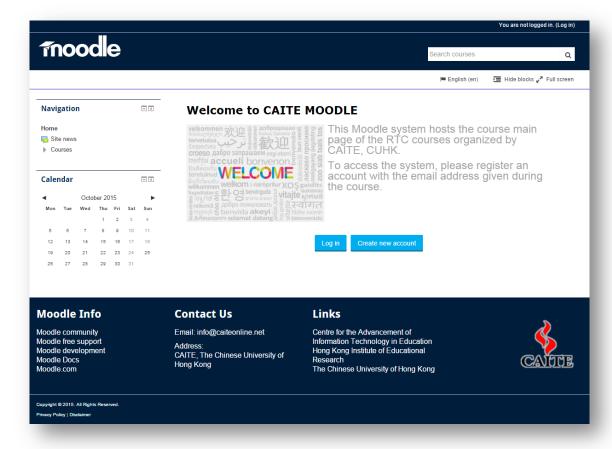
課程支援

- 讓我們也使用 LMS 來管理我們的學習進度
- 我們將會使用 Moodle 平台
- 課程內大部份的操作示範已經拍成短片, 並且上載於課程主頁內, 方便重溫
- 同學們亦歡迎於 Moodle 課程主頁內的討論區提問和發表意見
- 我們亦會透過 Moodle 收集大家的課業



CAITE MOODLE

- 我們將會使用安裝在 CAITE 伺服器上的Moodle系統
- •網址: <u>https://moodle.caiteonline.net/</u>

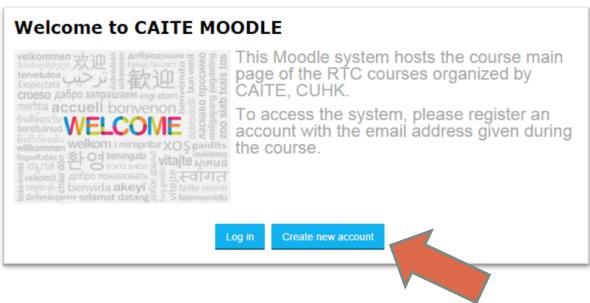


在CAITE MOODLE 上建立賬戶(一)

- 請使用我們提供的老師電郵帳戶登記註冊
- · (因為這個系統不是開放的,所以只會接受以@caiteonline.net 的電郵帳戶登記)



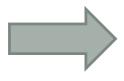
Ims172.t@caiteonline.net



在CAITE MOODLE 上建立賬戶(二)







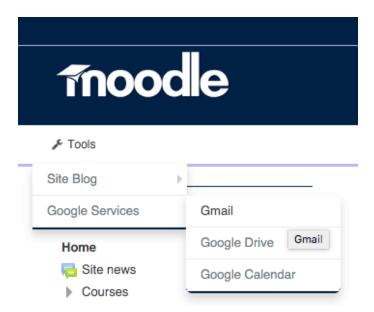


http://mail.caiteonline.net/

• 學員可訪問以下網址來檢查電郵

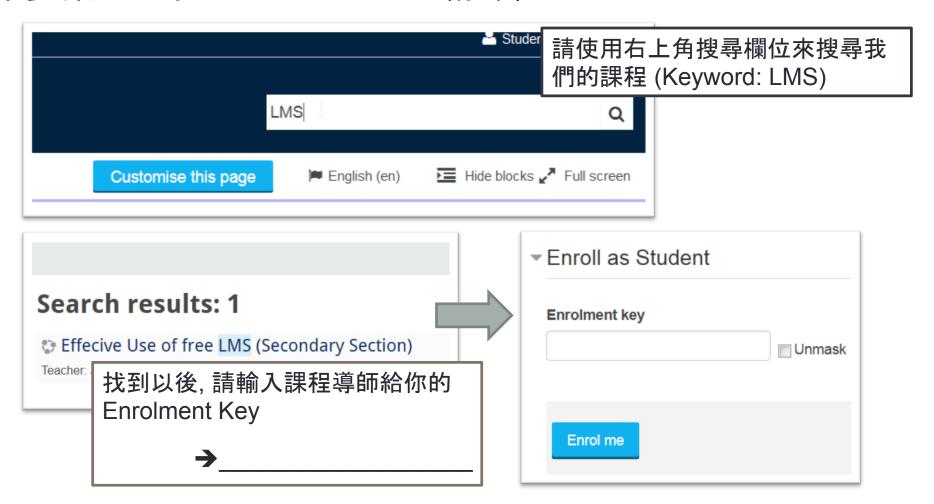
http://mail.caiteonline.net/

• 亦可在 CAITE Moodle 的功能選 單內找到超連結



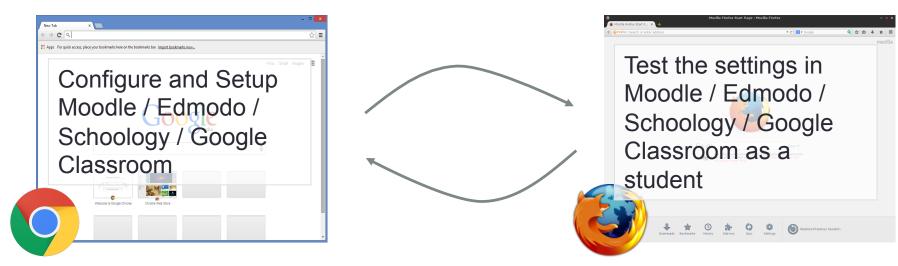
參予CAITE RTC LMS 的課程

· 請根據以下步驟加入到 CAITE RTC LMS 的課程



小貼示

- · 要充分理解不同 LMS 的功能和運作, 有時候我們需要從學生的角度出發
- 因此,除了老師的電郵帳戶外,我們還為每一位同學預備了學生的電郵帳戶
- 學員可使用兩個不同的瀏覽器 (建議使用 Google Chrome 及 Firefox) 或 Incognito Mode / Private Mode 同時登入 Moodle / Edmodo, 分別扮演老師和學生的角色



ImsXXX.t@caiteonline.net Teacher mode login

ImsXXX.s@caiteonline.net Student mode login



Moodle

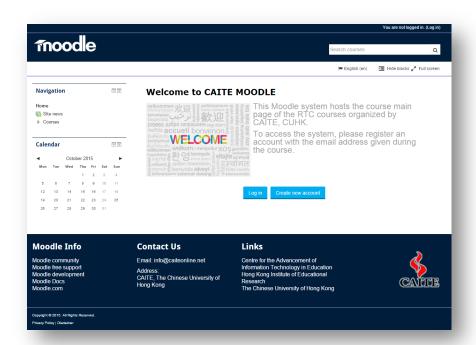
Moodle – 簡介

- Moodle 是一個開源程式 (Open Source Software)
- ·要使用 Moodle, 學校需要在自己的伺服器上安裝和設定該程式
- 功能和可以設定的參數有很多
- · 擴展能力十分強,有很多第三方的免費擴充模組 (Plugins) (https://moodle.org/plugins/)
- 開發團隊十分活躍, 每半年都會有版本升級和新功能

CAITE MOODLE

- 我們將會使用安裝在 CAITE 伺服器上的Moodle系統
- •網址:

https://moodle.caiteonline.net/



帳戶管理 - 老師和學生帳戶管理

- · MOODLE 支援很多不同的帳戶管理方法
 - 手動帳戶創建 (單一創建 / CSV 上載)
 - 以電郵帳戶登記
 - LDAP / Microsoft Active Directory 同步
 - 使用社交媒體登入 (Facebook / Google / Twitter)
 - · CAITE MOODLE 選擇了使用 手動帳戶創建 及以電郵帳戶登記

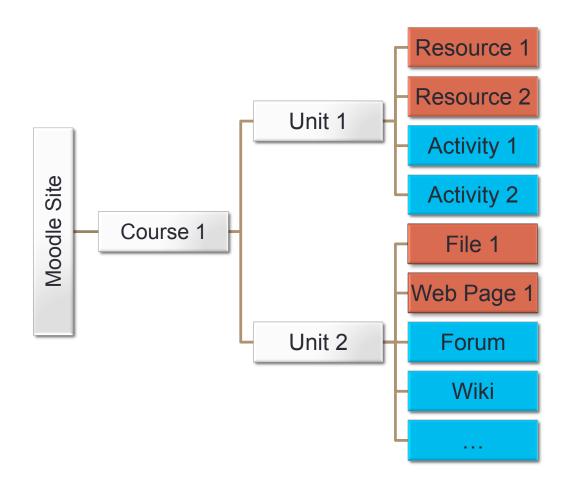


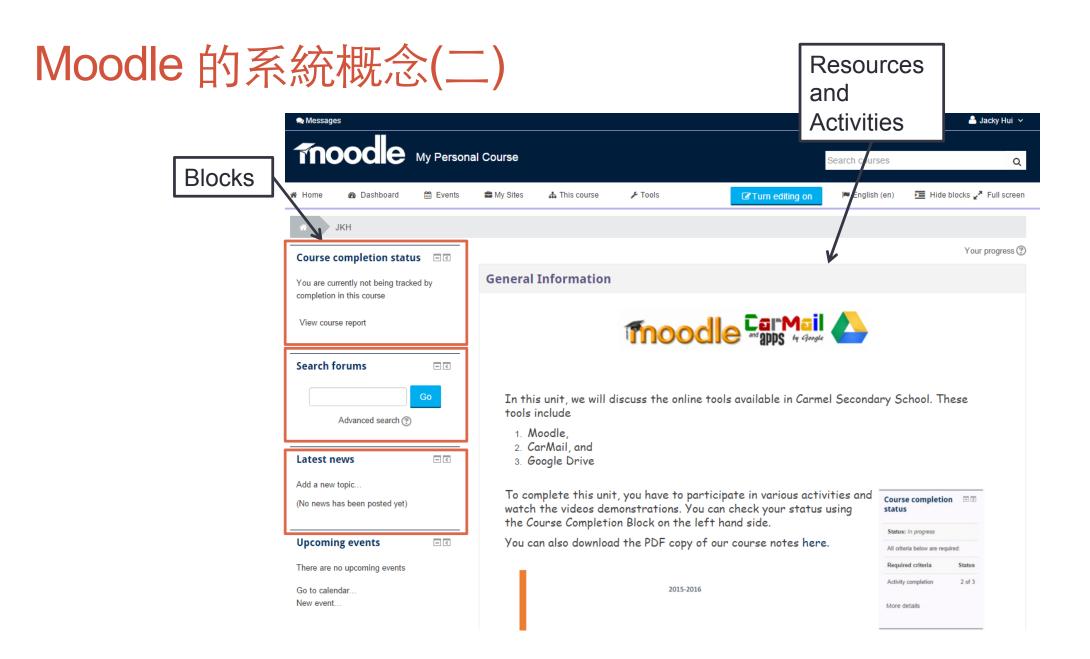
概覽

	Moodle 功能 / 主要內容	
帳戶管理 – 老師和學生帳戶管理	以電郵帳戶登記	
操作介面簡介	Dashboard User Profile Blocks*	Events Private Files*
建立網上教室	Course	
加入其他參與者 (學生,老師)	Enrolment Method	
管理學習教材及發佈消息	News Forum Labels Pages Repository	Book* Folder File Multimedia Editor
收集學生功課及評分	Assignment	Rubric
管理學習進度	Activity Completion Course Completion	Grade book*
了解和評估學生的學習情況	Quiz	Reports*
互動和協作功能	Choice Wiki*	Checklist* Site and Course Blog*
其他功能	Conditional Access Groups*	Messaging
應用程式界面體驗	Push Notification	

Moodle 的系統概念 (一)

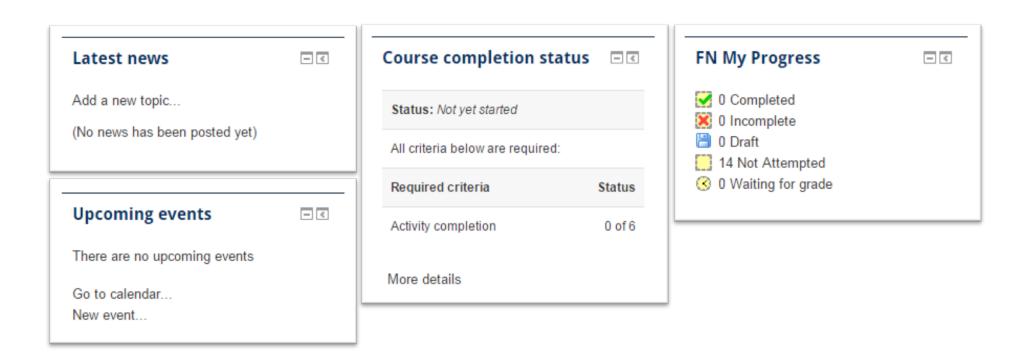
- Moodle 上的網上課 室稱為 Course
- Course 內可包括不 同的 Topic
- 每一個 Topic 可以包 含靜態的資源 (Resources) 和動態 的活動 (Activities)





Moodle 的系統概念(三)

- Blocks
 - · Moodle 系統內的功能模組
 - · 老師可就不同的課程不同時間啟用不同的 Blocks
 - Blocks 為使用者提供不同的資訊和功能 (e.g. 我的進度,分數,討論區最新情報 etc)



Moodle 的系統概念(三)

- Resources
 - · Moodle 系統內用者自定的靜態內容
 - 常用的有 Labels, Page, File, Folder, URL, Book 和 Gallery
- Activity
 - · Moodle 系統內用者自定的動態內容
 - 常用的有 Forum, Assignment, Quiz, Choice, Wiki 和 Lesson
- · Resources 和 Activity 都支援透過擴充模組來引入新功能

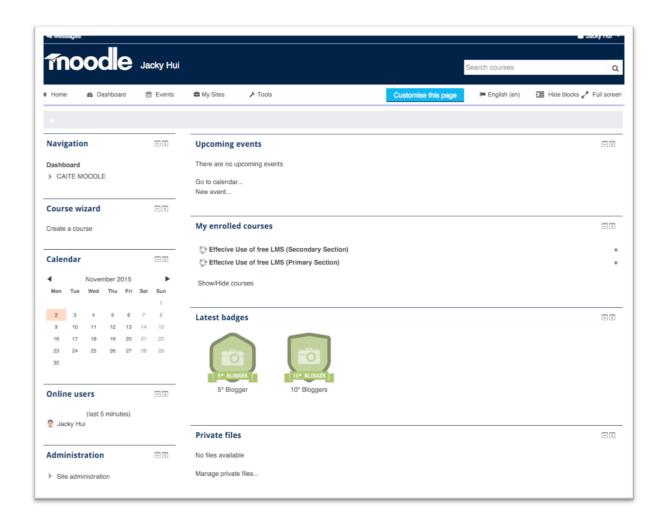
Moodle 的系統概念(四)

• Resources 和 Activity 都是放在課程主頁的內容裡

Activities and Resources Storage	
Activity 2.3.1 - Homework Submission	О
Activity 2.4.1 - Discussion Forum	
Activity 2.5.1 - Online Quiz	
Activity 3.2.1 - Finding the email addresses of your teachers	
Activity 3.4.1 - Sending email to your ICT Teacher	
Activity 4.2.1 - Sharing files with your ICT teacher	
V1102 2 5.7MB video/mp4	
S V1102 3 10.3MB video/mp4	
∨1102 4 8MB video/mp4	
∨1102 5 7.8MB video/mp4	
News forum	
∨1102 6 4.7MB video/mp4	
S V1102 7 3.3MB video/mp4	
∨1102 8 3.5MB video/mp4	

操作介面簡介

- 登入 Moodle 後首先見 到的是 Dashboard
- Dashboard 內可以找 到很多有用的小工具
 - Events
 - Enrolled Course List
 - Private Files
 - Grades

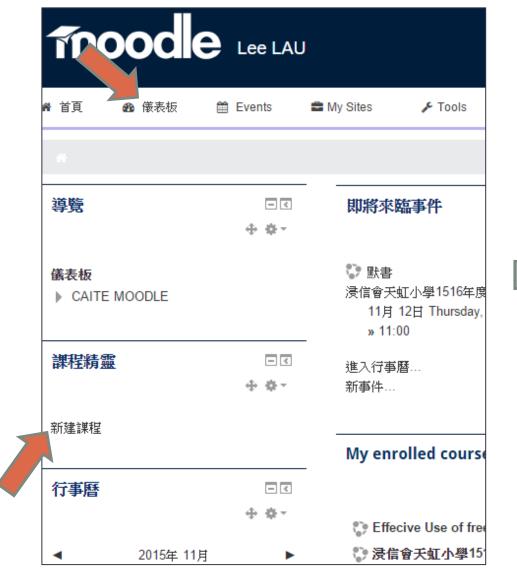


操作介面簡介

· 而有關用戶個人資料和設定可以再上方的Menu 找到



在CAITE MOODLE 上建立課程 (Course)





Administration Course categories Add a new course
General
Course full name* ①
Course short name* ③
Course summary ②
$\Omega \equiv T_{X} - V \equiv 0 \otimes 55 \Leftrightarrow$
Save changes Cancel

加入其他參與者(學生,老師)

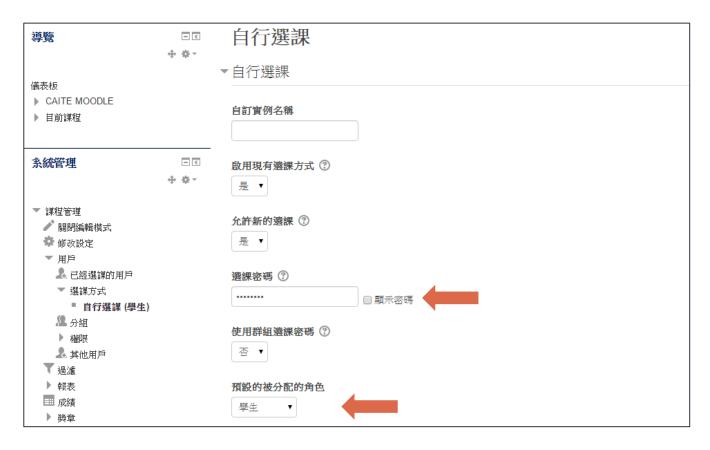
- Moodle 支援很多不同的 Enrolment Methods, 在 CAITE Moodle 我們主要採用 Self-Enrolment, 就是由學生主動申請加入到 Course 裡
- 流程:
 - 老師設定 Enrolment Key → 分派給學生/其他老師 → 學生/其他老師搜尋到 Course 後輸入 Enrolment Key





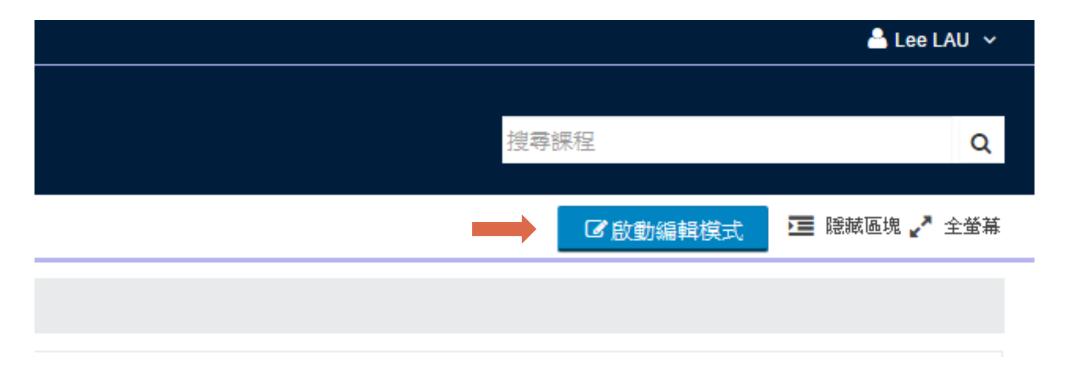
加入其他參與者(學生,老師)

一個Moodle Course 可以有很多不同的 Enrolment Keys ,不同的 Enrolment Keys 可用於指派參與者不同的角色

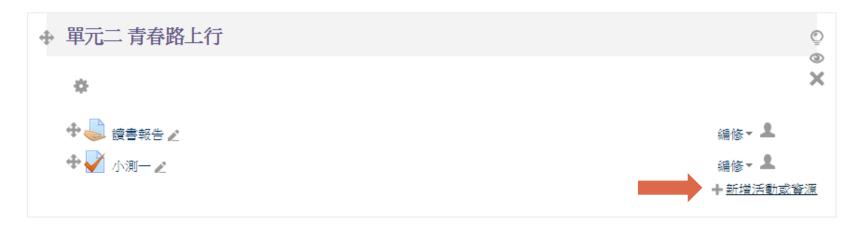


管理學習教材及發佈消息

·要修改課程主頁的內容,必須先啟動編輯模式 (Turn Editing On)

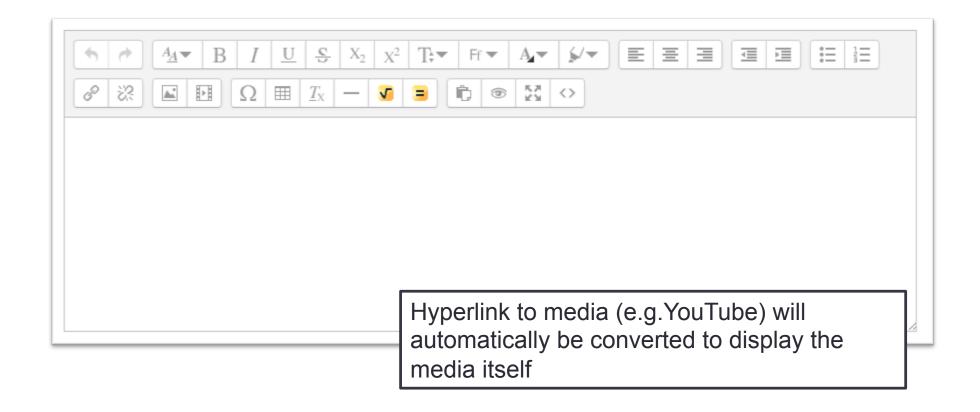


• 編輯模式啟動後,很容易便可以加入不同的內容

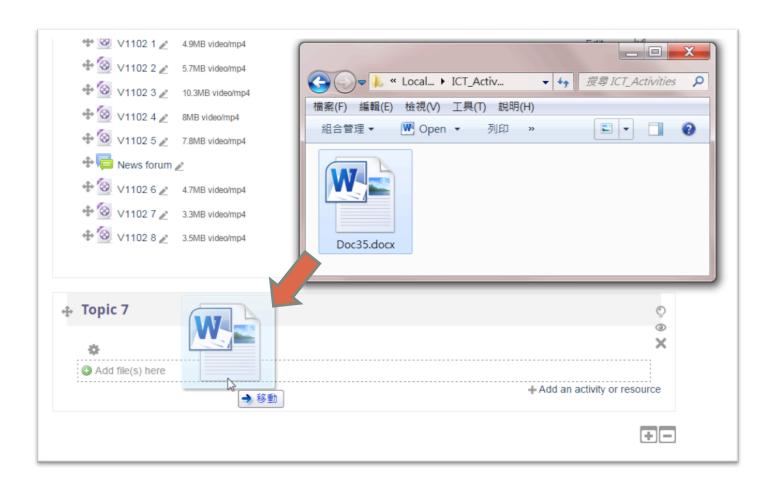




• Moodle 內的文字編輯器 (Text Editor) 能夠輕易把不同的多媒體資源加到 Course Page 裡面

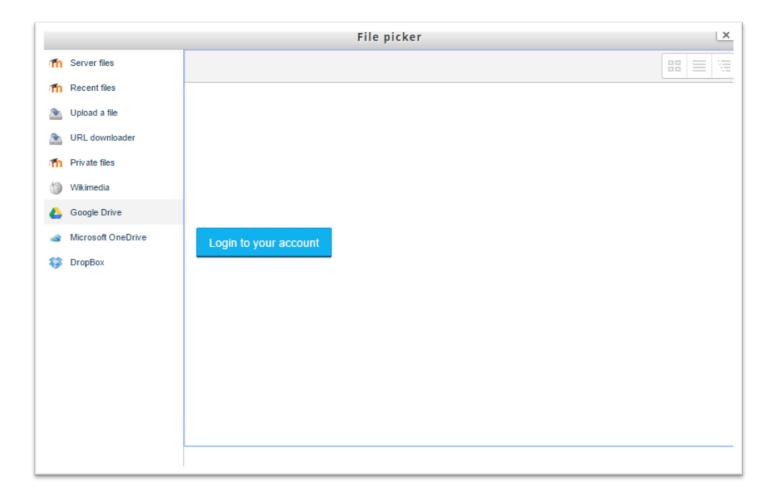


· 老師亦可以透過簡單的 drag and drop 把檔案上載到 Course Page



使用 Google Drive, Dropbox, OneDrive

• 在文字編輯器中, 可以直接從 Google Drive, Dropbox, OneDrive 等不同的雲端硬碟插入檔案



收集學生功課及評分

- 在 Moodle 裡老師可以用 Assignment 收集功課及作出評分
- · Assignment 可以收集檔案, 文字, 錄音及錄影 (需要使用到 Plugin)
- Assignment 支援小組作業。一個小組只需要提交一份課業,老師評分後小組內每名成員都會自動得到分數
- Assignment 支援不同的評分方法。例如簡單評分 (Direct Grading), Marking Guide, Check list 和 Rubric

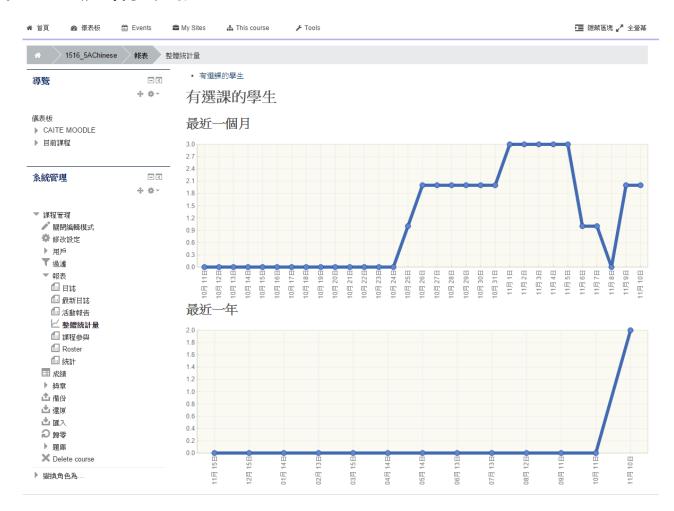
收集學生功課及評分

Grading with a Rubric

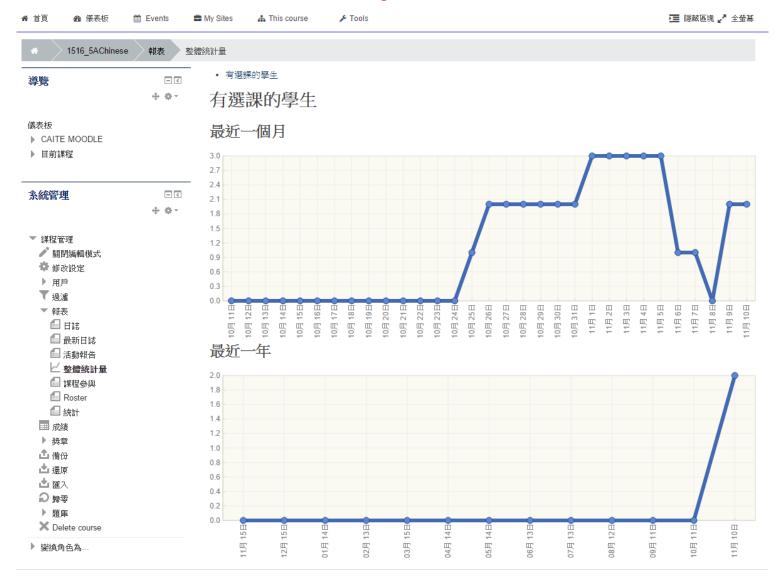
Attempt number	This is attempt 1.	This is attempt 1.									
Submission status	No attempt	No attempt									
Grading status	Not graded	Not graded									
Due date	Saturday, 24 October 201	Saturday, 24 October 2015, 12:00 AM									
Time remaining	Assignment is overdue by	/: 2 days 9 hours									
Grading criteria	File names handling	All files are not in co rrect names 0 points	Some files are nam ed correctly 1 points	All files are named correctly 2 points							
	Number of submissio n	No files are submitt ed 0 points	Some files are sub mitted 1 points	All files (3) are sub mitted 2 points							
	Type of submitted fil	All files are in wrong type (not JPG) <i>o points</i>	Some files are of co rrect type (JPG) 1 points	All files are in correc t file type (JPG) 2 points							
Last modified	Monday, 26 October 2015	5, 2:47 AM									
Submission comments	▶ Comments (0)	Comments (0)									

管理學習進度

- · Moodle 設有很多不同的管理進度的功能
 - 報表
 - 活動完成追踪
 - 課程完成追踪

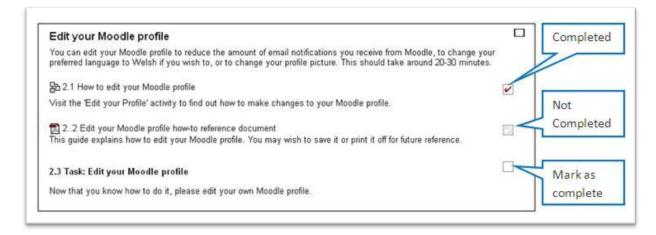


管理學習進度 - Course Reports



Activity Completion Tracking 活動完成追踪

- · 老師可以設定個別活動的 Activity Completion Tracking
- 系統會自動記錄每位同學的進度
- · 老師可以下載進度記錄 (XLSX)
- 配合 Conditional Access 可以使課程更個人化



						ne: A																						
				Juli	IGIII	O. A	100		/ [[_	_	LIV	14.0	,,,,	(No		* **	A 1 2										
	Couse Announcements	Syliabus	Couse Navigation	Неф	les	Online Text Assignment	Week 1 Discussion	Overview & Objective	Healthy Eating	Determining Organic Foods	Glossary of Sustainable Terms	Topic 1 Discussion	How organic are you?	Overview & Objective	Find a Farmer Near You	Buying Local Essay	Overview & Objective	Recommended Food	Meet with a Nutrilions	Your Nulrifional Needs	Overview & Objectives	Recipe Darabase		Recipe Share	Healthy Ealing Final Quiz	End of Course Survey	Certificate of Completion	Calculated question quiz
First name / Surname	8	-	H	20	È		-0		£		Aa	8	?		Ė				₽			-	B	e	ğ.	49	R	E
Student Five				*							✓		*			✓			✓	✓	✓	*	1		✓	•	✓	
Learning Solutions User Five				4] [
Student Four			*								*			~	•				•	✓		*	•		•			
Joullus joule			•					4	•		✓								•	✓		*	•					
Joulian joule	1	~	~	4				4	4	~				1	•	•	•	•		•	•		7 [~	•		

成績管理

- 大部份在Moodle 內的 Activities 都可以給予評分
- 學生可以從 成績管理 裡輕易知道自己的表現



成績管理

- 在 成績管理 裡輕易設定不同項目的比重
- · 從 成績管理 下載所有分數 (XLSX format)



了解和評估學生的學習情況 - Quiz

- · Moodle 內的 Quiz Activity 支援很多不同的題目類型。而且還有很多擴充模組
- 當然最簡單的還是多項選擇題



了解和評估學生的學習情況 - 題目類型



互動和協作功能

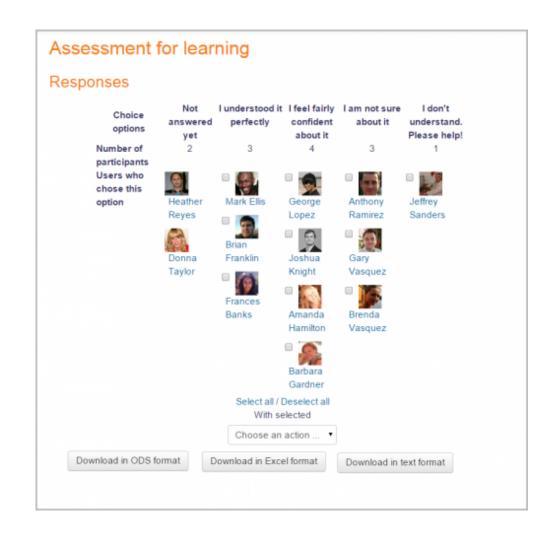
- · Moodle 支援的互動和協作功能有很多
- 其中比較常用的有
 - 討論區
 - 票選
 - Wiki

互動和協作功能-討論區

- Forum 討論區提供很多不同的實用設定
 - 新文章 Notification (Moodle Mobile + Email)
 - 支援分組討論 或 通用討論
 - 支援評分
 - 學生不發表任何文章, 不能閱讀其他人的文章
 - (P.S. News Forum 只用作老師發佈消息用)

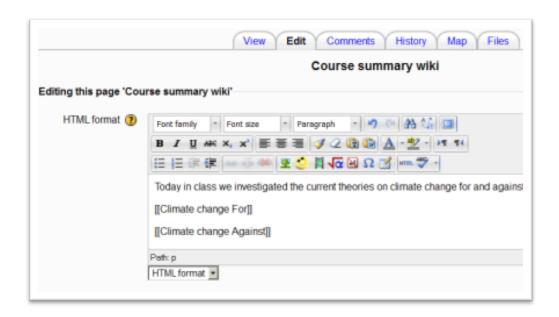
互動和協作功能-票選

- · 票選 就是常見的 Poll
- 簡單而實用



互動和協作功能 - Wiki

- · Moodle 內建了 Wiki 的功能
 - 可以全班同學一起共同編輯一個Wiki
 - · 亦可以分組編輯一個Wiki
 - · 亦支援個人Wiki
- 可以用於 Class Journal / Knowledge Building / Collaborative Notes



Moodle Mobile

- 只支援基本功能 (Assignment submission, internal messaging and calendar)
- 不斷在更新中
- 支援 Push notification
- Site URL: https://moodle.caiteonline.net/



SChoology® Learn. Together.

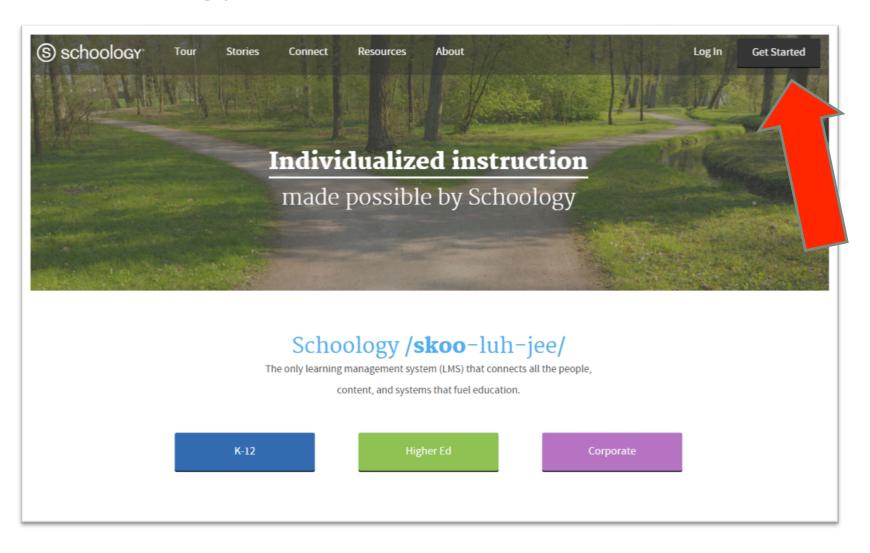
Introduction

- Schoology 是一個比較全面的 LMS,既有很多不同的內容編輯和互動功能,亦有像 Facebook 的社交功能
- 功能包括
 - 課程管理
 - 資源管理
 - 社交功能
 - · 測驗和課業收集 (支援Rubric)
 - 討論區
 - · 徽章 (Badges)
 - Gradebook 和 進度監控
 - 簡單易用的手機程式
- 有 Basic 版本 (Free) and Enterprise 版 (付費)

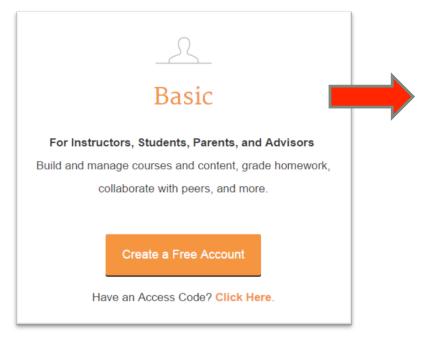
概覽

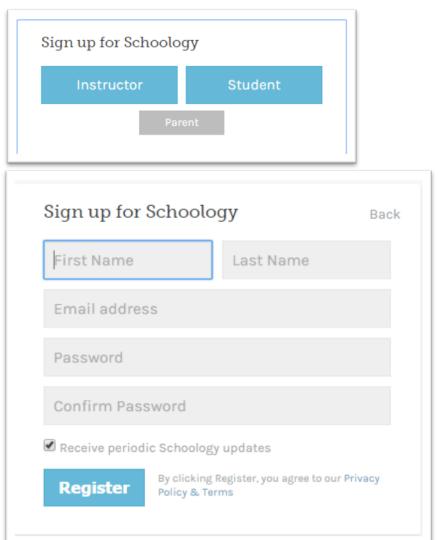
	Schoology 功能 / 主要內容							
帳戶管理 – 老師和學生帳戶管理	以電郵帳戶登記							
操作介面簡介	Teacher's Home	User Profile						
建立網上教室	Course and Sections							
加入其他參與者 (學生,老師)	Access Code							
管理學習教材及發佈消息	Resources Materials Page	Folder Media Album Updates						
收集學生功課及評分	Assignment							
管理學習進度	Analytics Gradebook	Student Progress						
了解和評估學生的學習情況	Quiz							
互動和協作功能	Poll	Discussion						
其他功能	Badges	Copy to other Courses						
應用程式界面體驗	Push Notification Updates	Resources Upload						

http://www.schoology.com/



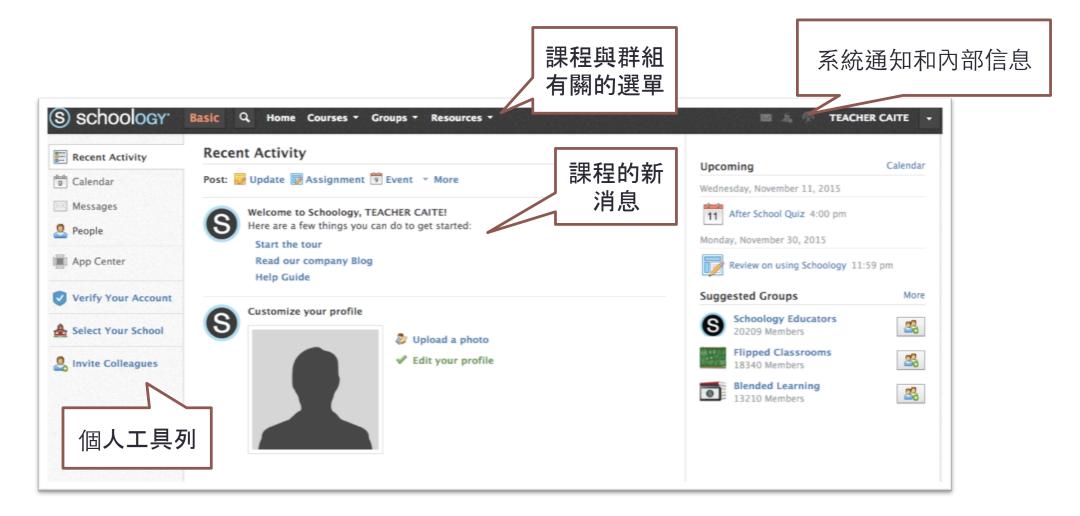
註冊免費帳戶





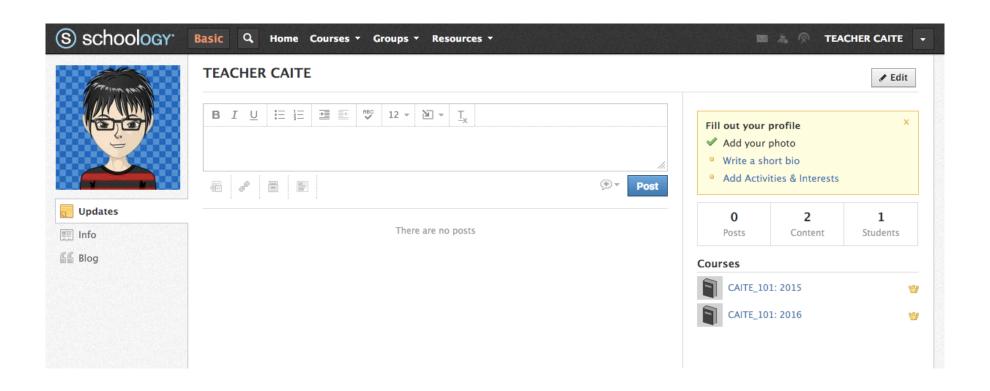
操作介面簡介 – Teacher's Home

· 登入後首先看到的是 Home, 在裏面可以找到有關課程的最新消息

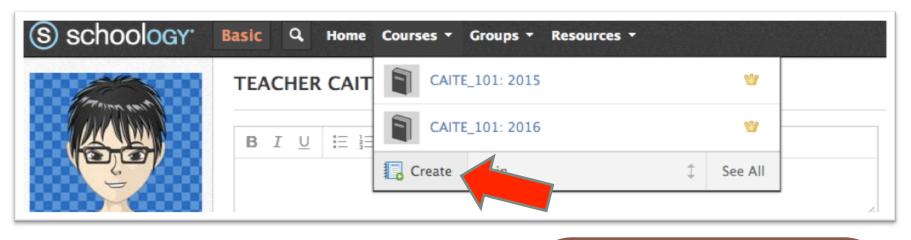


操作介面簡介 - Profile

· Schoology 的設計包括了社交網絡的功能, Teacher Profile 就變成十分重要, 尤其是老師可以和其他老師進行交流, 組成專業學習社群



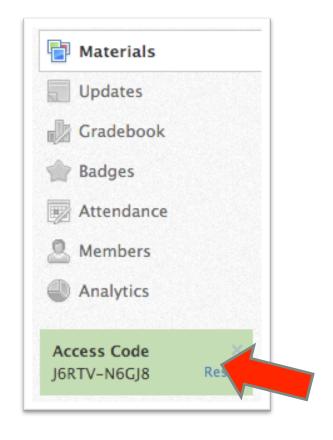
建立網上教室 – Course

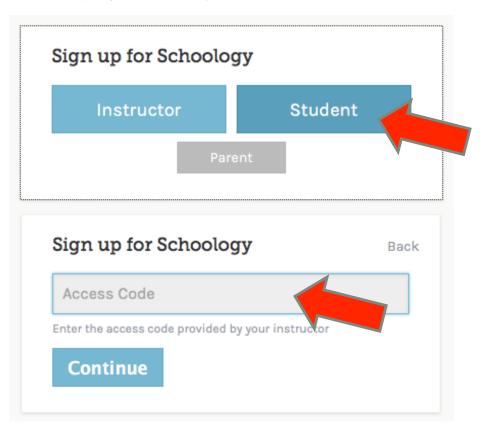




加入其他參與者(學生,老師)

- ·課程設立後,可以在左下方找到 Access Code
- · 學生可以透過 Access Code 直接開設戶口和參與課程





註冊免費帳戶一注意事項

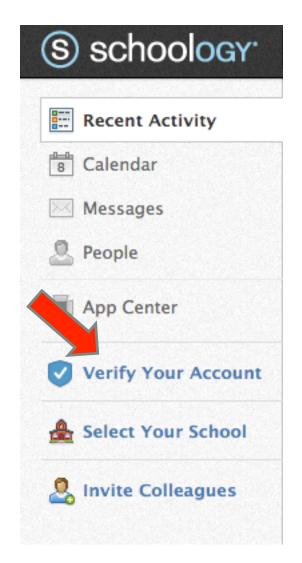
- · Schoology設立了一套驗證制度,如果參與課程的學生年齡小於13歲,則開設課程的老師必需驗證並核實身份,否則這些學生便不能加入到課程
- ·驗證程序需時大約兩個工作天,老師需要上載個人的教師證 (附相片) 或 Photo ID

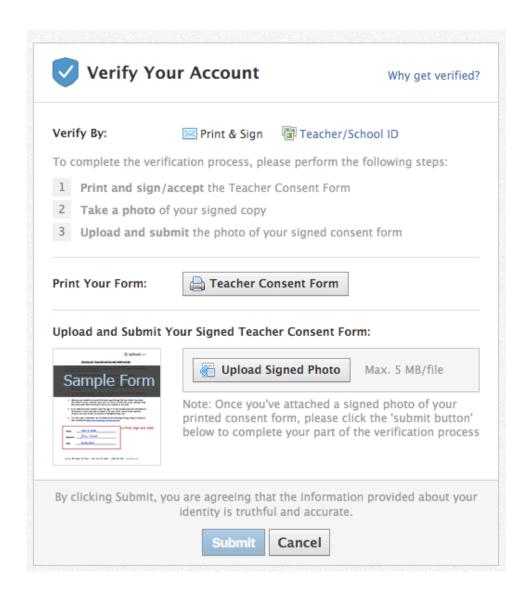
As part of an ongoing process to ensure the safety of students using our platform, Schoology requires instructors teaching students under the age of 13 to verify their identities.

Verify Your Account

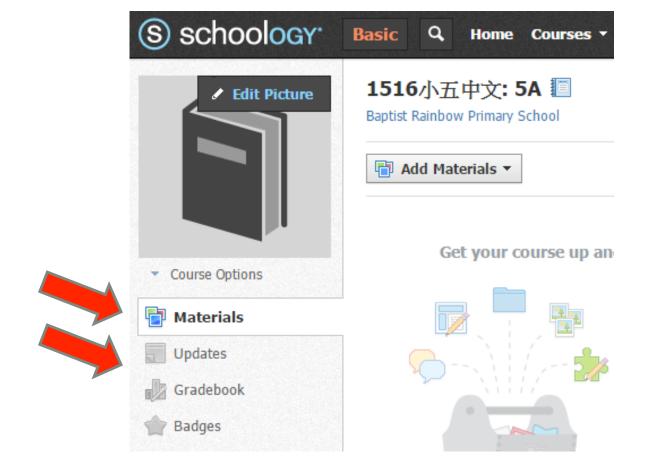
Why get verified?

註冊免費帳戶一注意事項

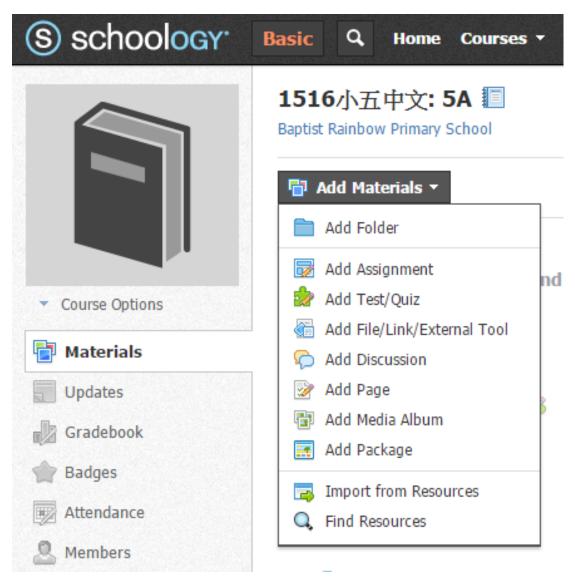




- · Schoology 提供了很多工具讓老師可以輕鬆管理學習資源
- 其中最重要的是 Materials 和 Updates



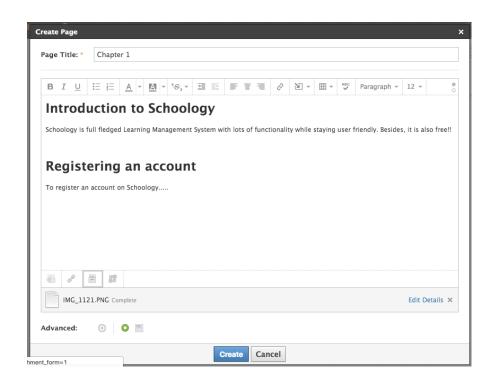
管理學習教材及發佈消息 - Materials



- 在 Materials 裡老師可以上 載不同的學習資源,亦可 以加入測驗
 - Folder 組織學習資源和活動
 - Assignment 收集功課
 - Test / Quiz -測驗
 - Discussion 討論區
 - · Page 靜態的網頁內容

管理學習教材及發佈消息 - Page

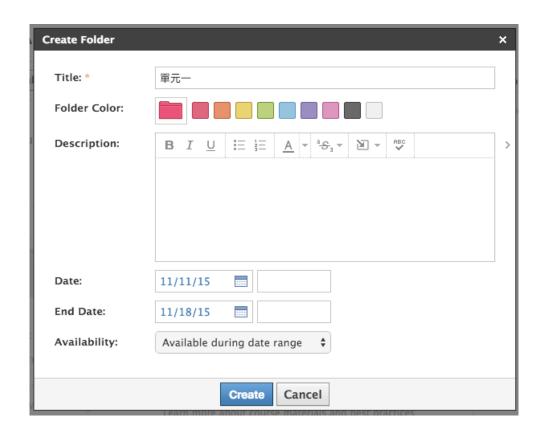
- · Page 是一些靜態的網頁內容
- · 老師可以透過內建的 Rich Text Editor 直接在 Schoology 裡建立內容
- · Page 亦可以包含多媒體內容黃檔案附件



管理學習教材及發佈消息 - Folder

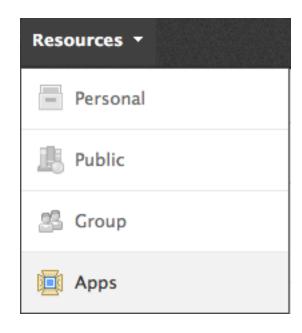
- Folder 可以有系統地把學習資源和活動整理
- 每一個 Folder 都有獨立的設定





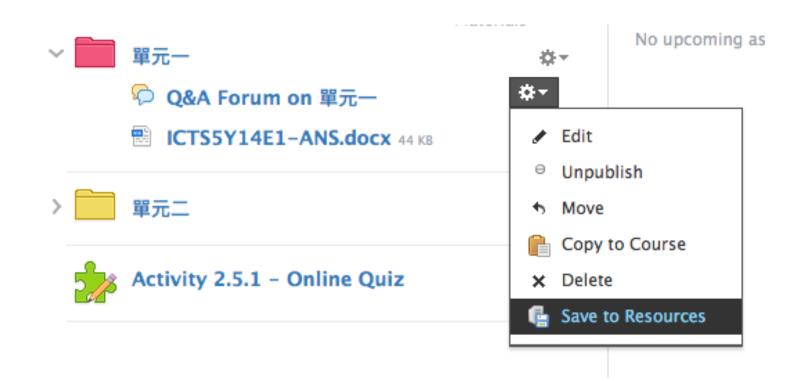
管理學習教材及發佈消息 - Resources

- Resources 就是一個獨立於課程以外的資源庫
- · Resources 分為四個部份
 - Personal 個人資源庫
 - Public 在 Schoology 裡公開的資源
 - Group 在用戶所屬群組間所分享的資源
 - Apps 來自第三方 Apps 的資源 (e.g. Google Drive)



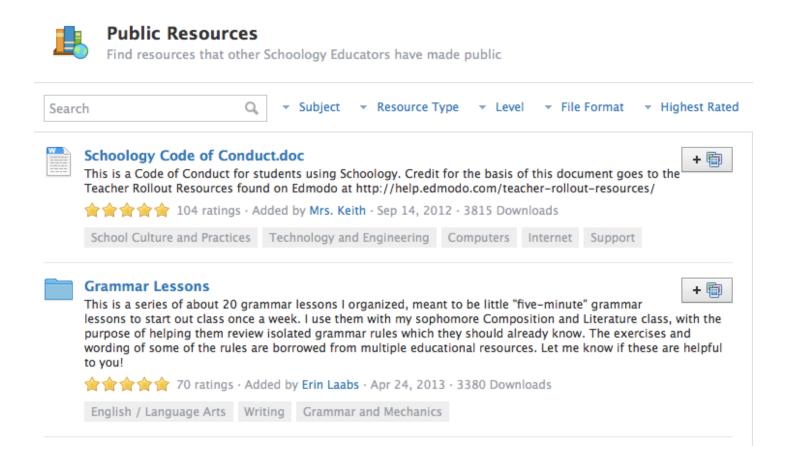
管理學習教材及發佈消息 - Resources

- Personal 個人資源庫
 - 個人資源庫可包括學習資源及活動
 - · 老師可從任何課程中把活動 Copy 到個人資源庫中



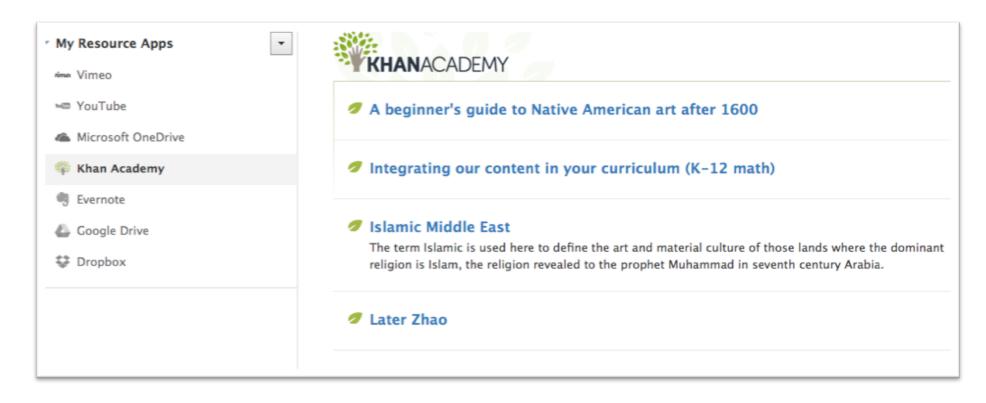
管理學習教材及發佈消息 - Resources

- Public 在 Schoology 裡公開的資源
 - · Schoology 平台有很多老師把自己的教學資源公開與人分享



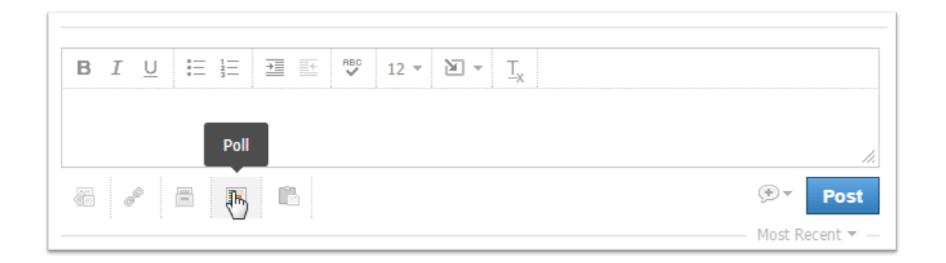
管理學習教材及發佈消息 - Resources

- Apps 來自第三方 Apps 的資源 (e.g. Google Drive)
 - 可直接從其他來源匯入檔案和資源



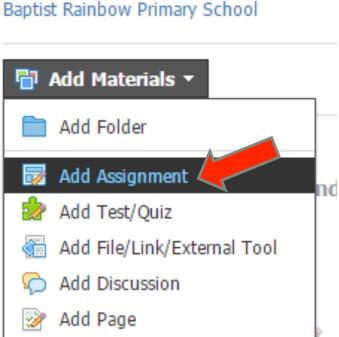
管理學習教材及發佈消息 - Updates

- · 老師可以透過 Updates 讓同學知道有關課程的最新消息
- · Updates 亦可以包含 檔案附件 和 投票



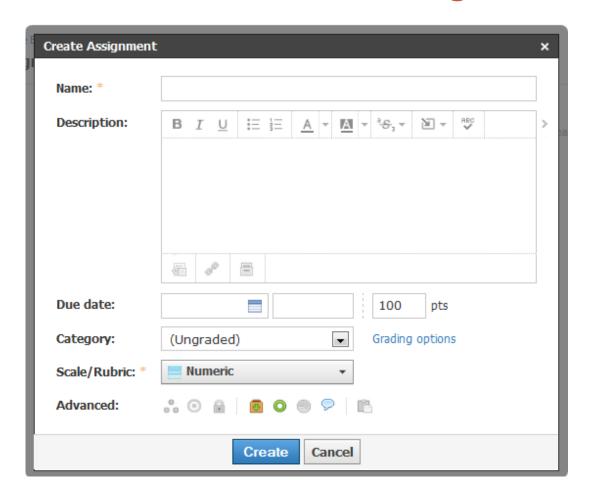
· 老師可於主頁直接設立Assignment 或於 Course Materials 中新增 Assignment





Add Media Album

1516小五中文: 5A 🗐



Name 和 Description 就是關於 Assignment 的資料

Due date 可以設定遞交功課的最後日期及時間

Point total 是功課的總分,將來可以更改

Categories 是 Assignment 的分類, 用於 Gradebook 顯示分數

Scale/Rubric: 有三個選項

- numeric
- A+/-
- Create New 設立新的Rubric

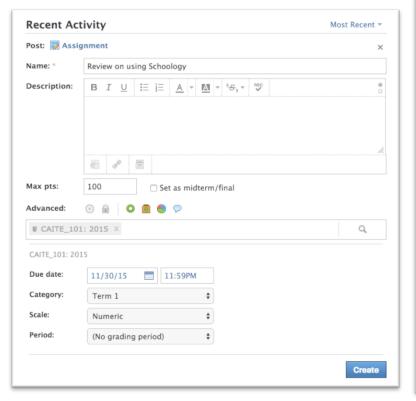
•除了基本設定,還有很多進階的設定



- 1. Individually Assign
- 2. Align
- 3. Lock
- 4. Submission Enabled

- 5. Visible to students
- 6. Grade Statistics
- 7. Comments
- 8. Copy to course

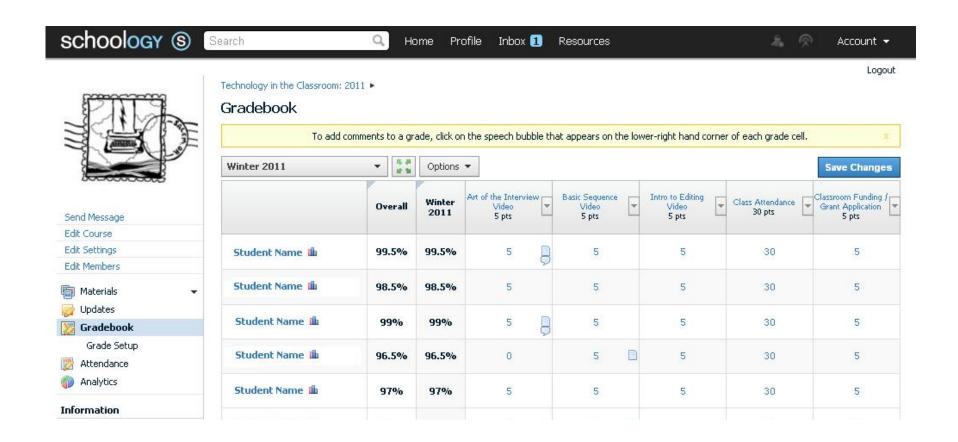
· 例如在設立 Assignment 的時候, 可以同時把該 Assignment 指派給不同的課程或小組 (Individual Assign), 而且亦可以設定不同 Deadline和評分準則



₩ CAITE_10	01: 2015 X W CAITE_101: 2016	X Q,
CAITE_101: 2	015	
Due date:	11/30/15 = 11:59PM	
Category:	Term 1	;
Scale:	Numeric	•
Period:	(No grading period)	Copy settings
CAITE_101: 2	016	
CAITE_101: 2	11/25/15 11:59PM	
Due date:	11/25/15 🔳 11:59PM	

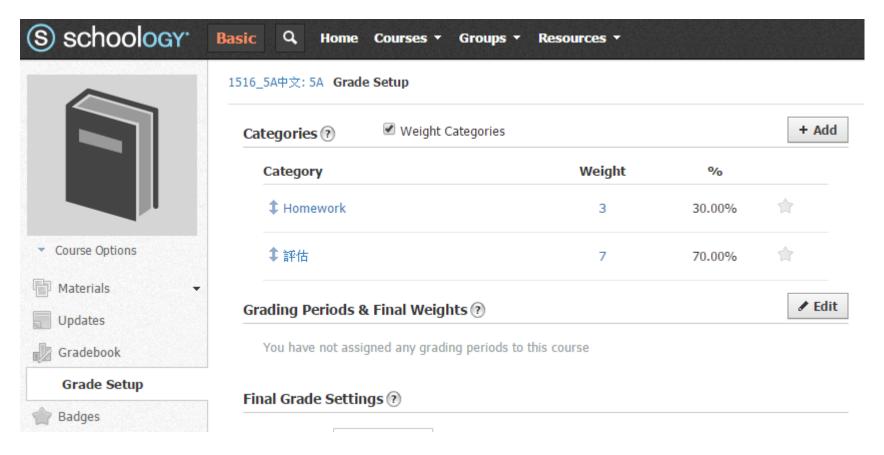
管理學習進度 - Gradebook

· 在不同活動裏學生所得的分數會自動記錄在 Gradebook 內



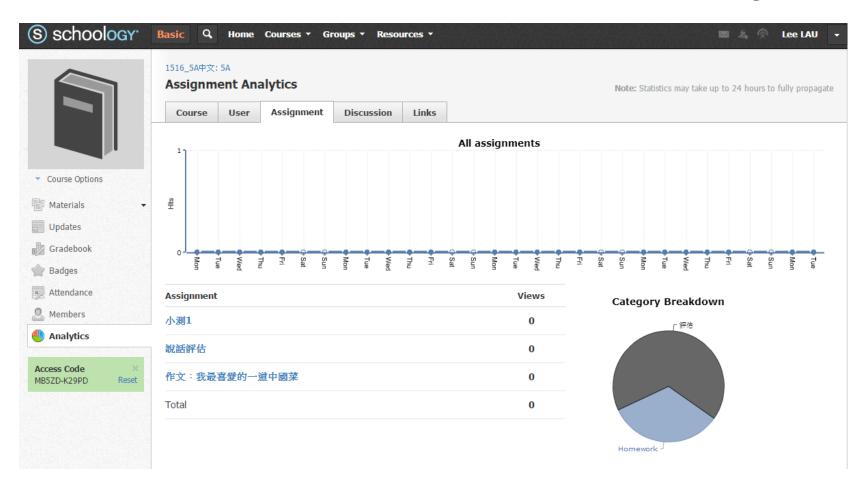
管理學習進度 - Gradebook

- · Gradebook 內不同的項目可以被編配入不同的類別(Category)
- 老師可以設定不同的比重給每一個類別



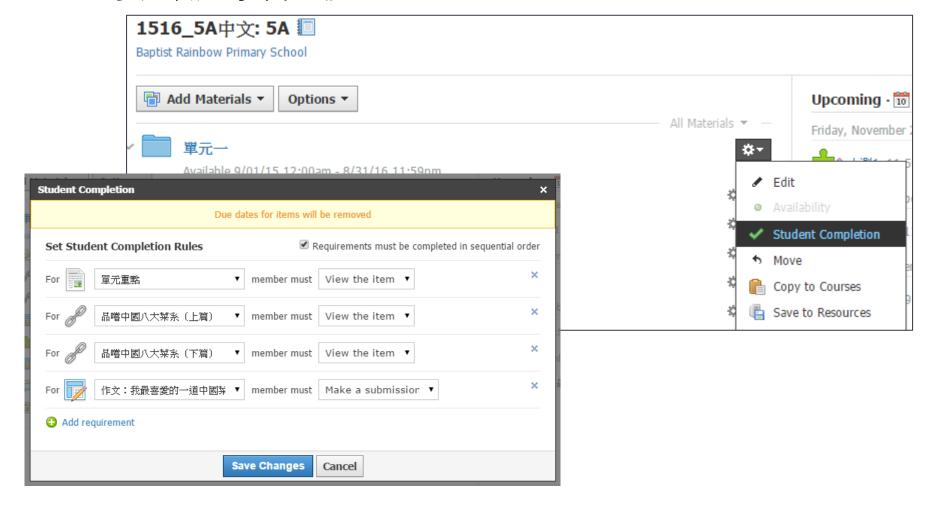
管理學習進度 - Analytics

· Analytics 內可以找到很多有用的統計資料, 例如學生在有一個 Assignment 的表現

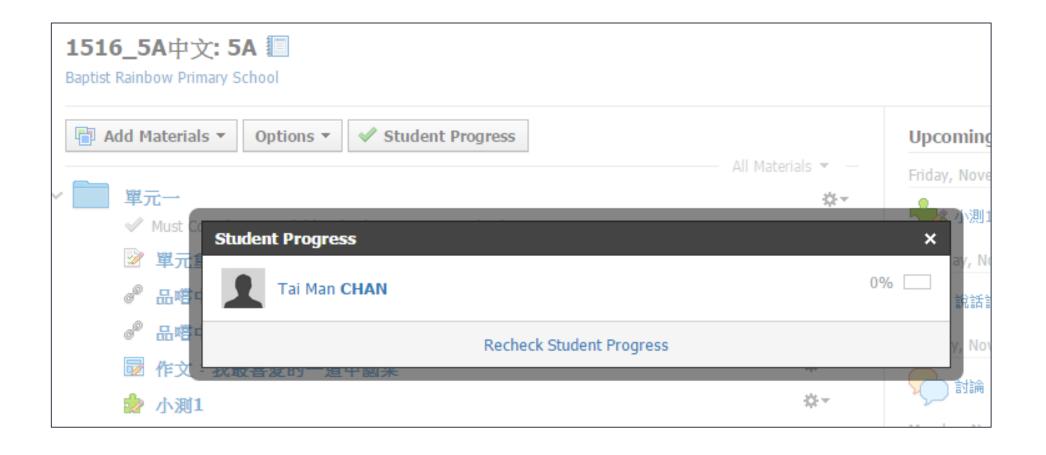


管理學習進度 – Student Progress

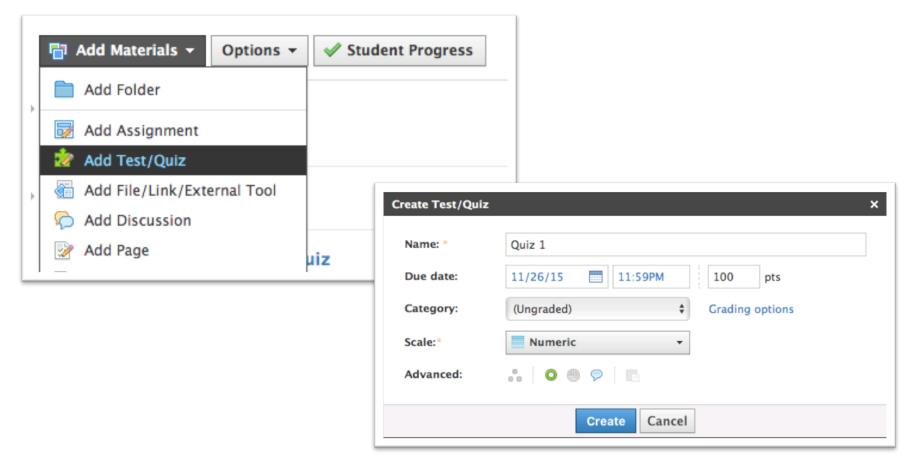
• Materials 內的 Folder 可以設定學習進度

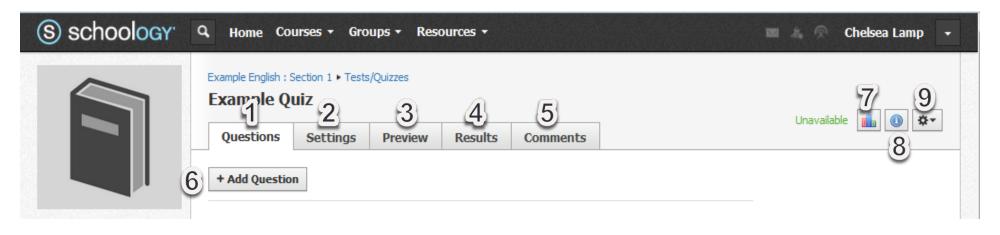


管理學習進度 – Student Progress



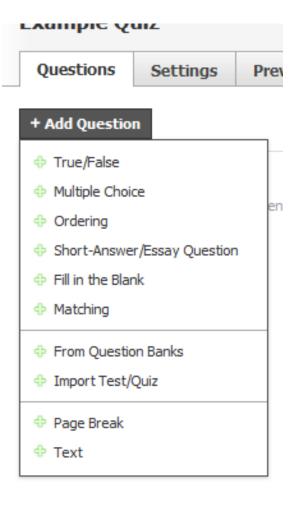
• 老師們可以輕易地建立網上測驗





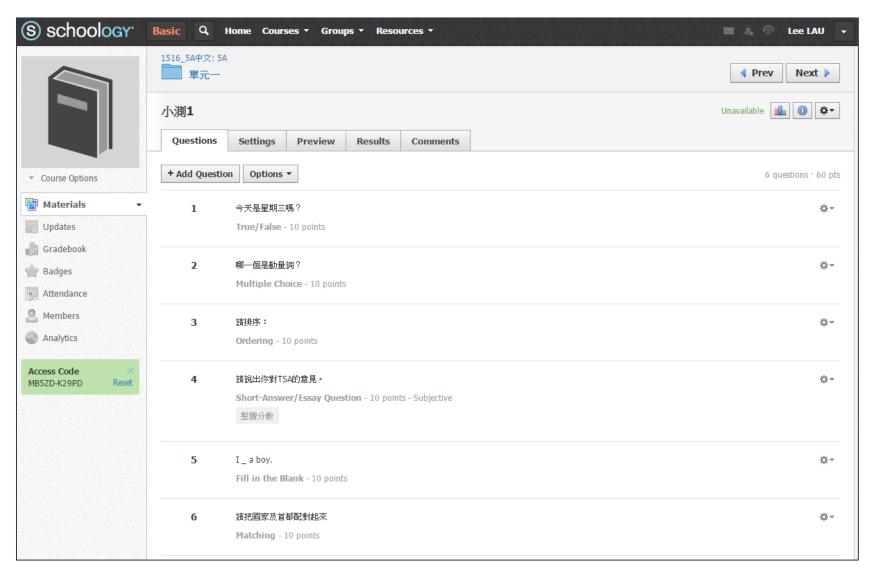
- 1. 題目列表
- 2. 設定日期,分頁,和其他進階設定 (例如學生可以參與測驗的次數)
- 3. 預覽
- 4. 測驗結果
- 5. 有關測驗的評語

- 6. 新增題目
- 7. 統計
- 8. 分數資料
- 9. 設定



Schoology 支援使用很多不同的題目類型

• 測驗範例



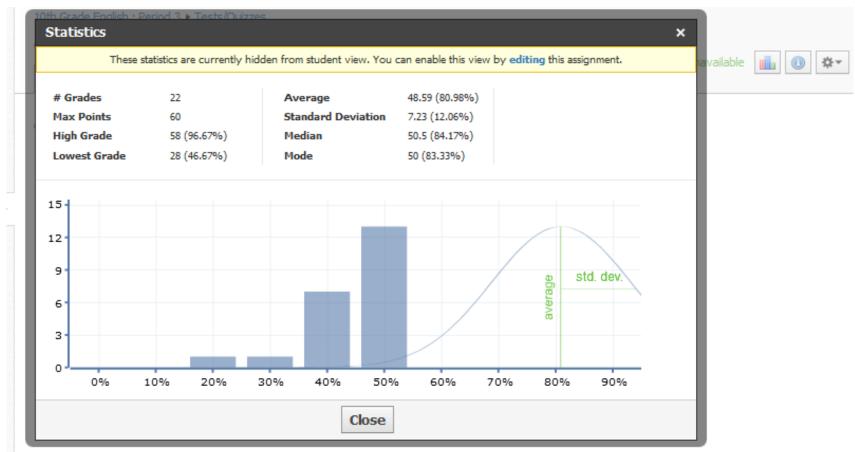
• 測驗進行期間老師亦可以看到每一條題目的統計資料



Question 1: 今天是星期三嗎?	See stats	View Responses
True/False - 10 points Points Earned - Most: 10 · Least: 10 · Avg: 10		
Question 2: 哪一個是動量詞?	See stats	View Responses
Multiple Choice - 10 points Points Earned - Most: 10 · Least: 10 · Avg: 10		

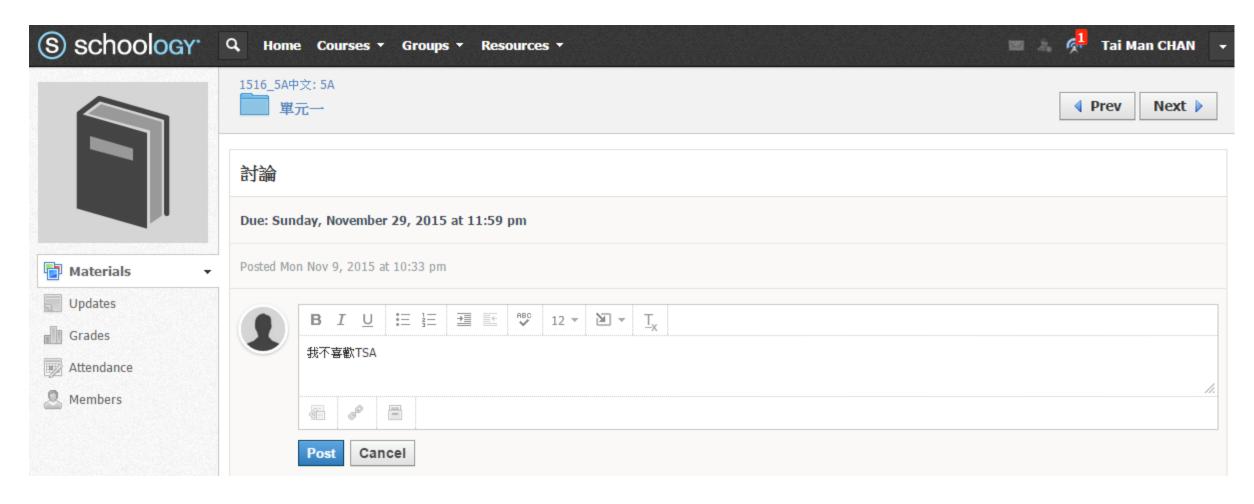
· Schoology 亦提供了測驗的詳細分析



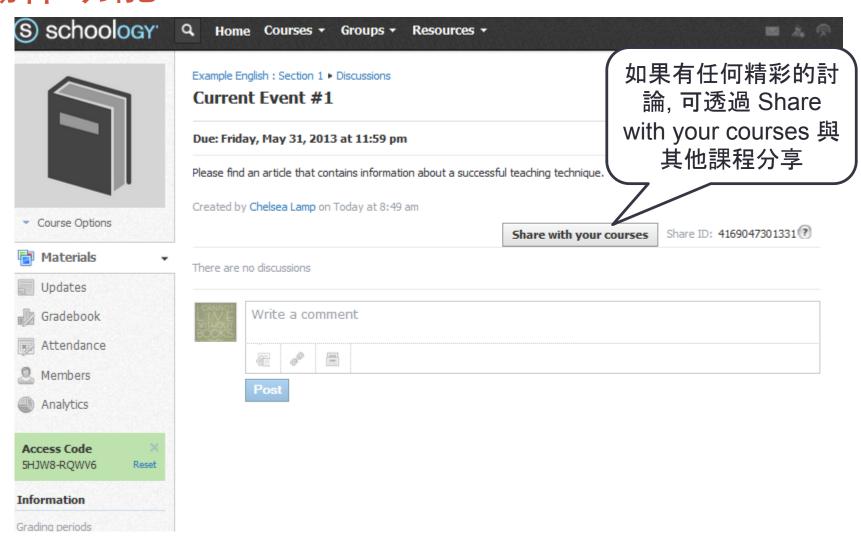


互動和協作功能 - Discussion

·除了在 Updates 內可以作簡單的討論, Schoology 亦提供了完整的討論區功能

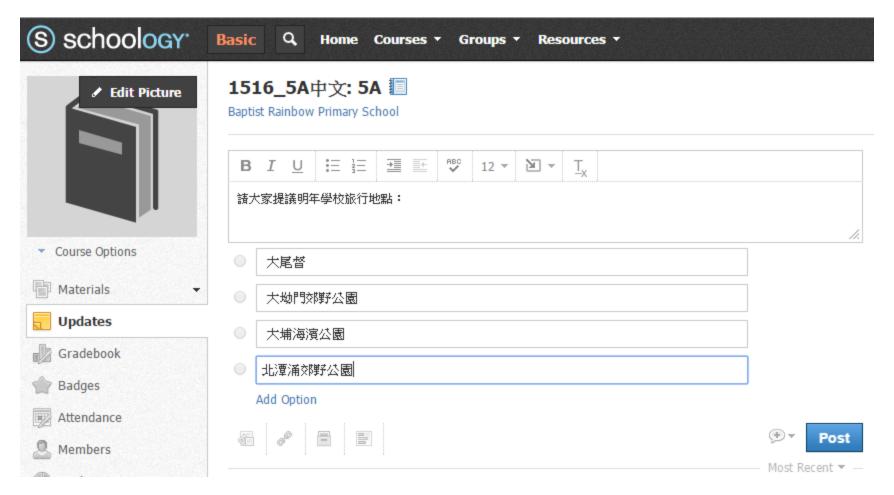


互動和協作功能 - Discussion



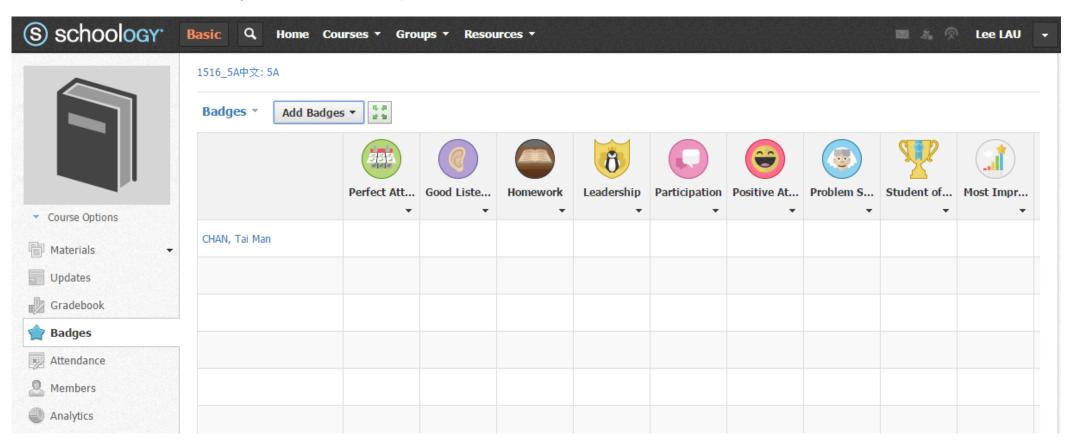
互動和協作功能 - Poll

· Updates 可以用作簡單的消息發佈, 討論和投票 Poll



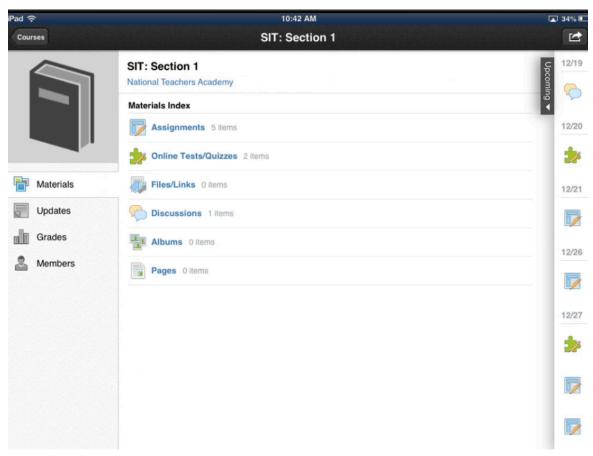
Badges

- 老師可利用 獎章 鼓勵同學
- •除了系統預設的獎章之外,老師還可以新增



應用程式界面體驗

- · Schoology 的應用程式功能十分全面, 基本上可以透過APP參與大部份活動和設定
- 從移動裝置上載多媒體和檔案十分方便



習作

- · 在第一節課裡, 我們討論了 Moodle 和 Schoology 的基本操作, 是時候學以致用
- 任務: 在 Schoology 或 CAITE Moodle 上建立一組學習材料
- 要求
 - 課程內容可以是任何學科
 - 課程最少要有一名學生已經加入
 - 下一節本課程學員會以學生身份參與你的網上課程