#### 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(二)

#### CAITE, CUHK

Affix your password label here





#### •學生如何加入 Moodle 及 Schoology 的課室

- •習作討論
- Google Classroom 系統使用介紹
- •小休
- •Edmodo 系統使用介紹
- 總結



# Google Classroom





https://www.youtube.com/watch?v=JUiLc0If0CI



- •要使用 Google Classroom, 學校必須先成功申請使用 Google Apps for Education
- Google Classroom 並不是一個全功能的 LMS, 很多管理功能也 欠奉
- •但 Google Classroom 界面簡單清楚,容易使用
- 在 Google Classroom 裡上載的檔案都是儲存在 Google Drive 內, 並且透過 Google Drive 分享給其他老師和學生

## 主要功能

	Google Classroom 功能 / 主要內容	
帳戶管理 – 老師和學生帳戶管理	不用登記 <sup>,</sup> Google Apps for Education 內建功能	
操作介面簡介	課程主頁	Google 我的帳戶
建立網上教室	課程	
加入其他參與者 (學生,老師)	課程代碼	
管理學習教材及發佈消息	公告 訊息	教材
收集學生功課及評分	作業	
管理學習進度		
了解和評估學生的學習情況		
互動和協作功能	問題	
其他功能		
應用程式界面體驗	Push Notification Updates	



### http://classroom.google.com





## 操作介面簡介









#### Google 我的帳戶

#### •如果要更改戶口設定(e.g 語言),可直接到 我的帳戶 作出更改







• 可使用建立課程



建立課程		
課程名稱		
單元		
取消	建立	

### 加入其他參與者(學生,老師)

• 可輕易使用課程代碼讓學生加入課程



## 加入其他參與者(學生,老師)

		訊息串	學生	關於
	<b>1516_P5</b> 中文			
	教室	RM 506		
Teacher 300 LMS 老師	Google 雲端硬碟資料夾	1516_P5中文	單元一	
	日曆	📩 在 Classroom	中查看	
Ims300.t@caiteonline.net		之 在 Google 日履	替中開啟	
邀請老師				

- 在 Google Classroom 裡,所有檔案及教材都會自動存放於 Google Drive
- Google Classroom 會在 Google Drive 設立一個專用資料夾



- •老師可以直接透過 Google Drive 分享學習教材
- •老師也可以透過 Google Classroom 上載教學資源

標題		
0 🛆 🖸 👓	取消	發佈

- 在 Google Classroom 內可以發佈公告
- •學生可以在訊息串(Stream)中看到老師所發佈的公告
- •老師可以在發布公告時附加檔案及其他連結
- •老師仍可以同時把信息發佈到多個課程

▶ 公告	
19/11 第一學段考試開始	建立作業
	建立公告
○ ▲ ● G 1516五中 ▼ E儲存草稿 ● 發佈 ▼	
	+

ロ

重複使用訊息

:

建立問題

#### •老師可以設定學生的權限,決定是否讓學生也可以發佈訊息





#### •發佈作業跟發佈消息差不多

#### 1 ٠ ٠ Ê 作業 × 建立問題 ? 作文:學校秋季旅行 作業說明(選填) Ê 建立作業 繳交期限 11月30日 🚽 建立公告 O 已儲存草稿 Î сÐ 1516五中 🗸 出作業 -+

重複使用訊息



#### •發佈作業跟發佈消息差不多

作業 Teacher 300 LMS上午1:18 作文:學校秋季旅行	繳交期限 <b>0</b>	:11月30日 <b>1</b>	0 0
	已完成	未完成	
<ul> <li>Teacher 300 LMS 上午1:20</li> <li>缺席本學年旅行的同學,可以寫上學年的旅行</li> </ul>			0 0 0
新增課程留言			



#### •學生登入後可以見到功課收集和公告

作業 Teacher 300 LMS 上午1:18 作文:學校秋季旅行	未完成 繳交期限: 11月30日 開啟
Teacher 300 LMS 上午1:20 缺席本學年旅行的同學,可以寫上學年的旅行	
新增課程留言	
公告 Teacher 300 LMS 上午12:17 歡迎加入浸信會夭虹小學 1516 小五中文 電子課室	
新增課程留言	



- •學生可以從電腦或Google Drive上載檔案
- ·學生也可以直接使用Google Docs / Slides / Sheets 建立文件並遞交功課









繳交期限:11月30日		
作文:學校秋季前	该行	
🏐 Teacher 300 LMS 🛓	午1:18 📃 1 則謀程留言	
<b>您的作業</b> 您的老師可以檢視及編	輯您所新増或建立的檔案	✔ 已完成
4.4 UKLAND, KURTAN,	乍文 <b>:學</b> 校秋季旅行 <b>- Student 300 LMS</b> Google 文件	
		取消提交
3 新增私人留言		

### 查看學生功課及評分

#### •老師可以查看學生功課及作出評分

		作業訪	說明 學生的作業
設備	100分 📼		
▶ 完成		作文:學校	秋季旅行
Student 300 LMS	<b>85</b> /100 尚未發還	<b>1</b> 已完成	<b>0</b> 未完成
		完成 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	nt 300 LMS





## 學生查看老師發還的作業



#### 互動和協作功能 – 問題

•老師亦可以透過訊息串發佈問題,讓同學之間互相討論









	Edmodo 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	
建立網上教室	Group	
加入其他參與者 (學生,老師)	Group Code	
管理學習教材及發佈消息	Library Note	Folders
收集學生功課及評分	Assignment	
管理學習進度	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	Small Groups Community	App Store* Badges
應用程式界面體驗	Push Notification Post	

#### 為什麼要用 Edmodo?



#### **Engage** Edmodo is designed to get students excited about learning as teachers easily create a blended learning experience.



#### Connect

Teachers are at the center of a powerful network that connects them to students, parents, administrators and publishers.



#### Personalize

Edmodo offers engaging, easy-touse apps that integrate seamlessly and personalize learning for every student.



#### Measure

Edmodo makes it simple to track student progress. Teachers can get the pulse of the class through quizzes, discussion and more.

#### 安全與私隱

・提供安全的環境
・學生只需要知道Group
Code 就可以加入到群組
・所有的通訊都有紀錄



#### Social? Facebook?

#### **Edmodo**

Social: Connect! Simple Handles Events Teacher Controlled Private Education Oriented

#### Facebook

Social: Connect! Simple Handles Events No Teacher Control Public Not Regulated

## 帳戶管理 – 老師和學生帳戶管理

Create yo	our free account	
l'm a Teacher	'm a Student I'm a Parent	
Update Your Teacher Profile	Set Up Your Classroom	
Tell us your name *Required	Update Your Teacher Profile	Set Up Your Classroom
Title  First Name Tell us what you teach Grade  r  or Range	Edmodo Groups help you connect and	Your First Classroom collaborate with your students in a closed, safe environment.
Subject Area	Name	Test Test's 12th grade group 🖋
-rad conject	Grade Subject Area	12th 🖋 Computer Technology 🖋
	Back To Step 1	Go to My Homepage

### 操作介面簡介 - Profile

#### • Edmodo 的設計基本上是一個社交網絡, User Profile 就變成十分重要



#### 操作介面簡介 - Teacher Homepage



## 建立網上教室

	聽寫有關群組 的資料	把 Group Code 告訴同學
Hi, Mr. HUI Teacher Verify Me	e Bring your classroom onto Edmodo!	Group Code: fkgva6
Groups	Select a Grade Subject Area Learn more Create	③ Group Settings
Edmodo Welcome Group	選擇 Create a Group	老師可以在任何時候更 改 Group Code
Create a Group		
🕰 Join a Group		

## 加入其他參與者(學生,老師)



#### Library

•老師可以在 Edmodo 使用儲存在 Google Drive 內的檔案

☆ ≁ 単	Search posts, groups, users	, apps and more	Q	Φ	¢	2×
E Library Items	Folders			View	New Fo	lder
තී Folders						
Attached to Posts						
■ Google Drive	*					
	Favorites	My Assignments	My Quizzes			

#### • 教學資源都是存放在群組資料夾 (Group Folders)

-∿ ฃ	Search posts, groups, users, apps and more	<ul> <li>Q Q Q</li> <li>Q Q Q </li> </ul>	<b></b>	
Groups	My First Edmodo Course	Group Code: fkgva6 🖉	×	
My First Edmodo Course	Mr. HUI · Higher Education · Computer Technology		00	老師亦可利用內建的
🕈 Create a Small Group	Posts Folders Members 2	③ Group Settings	00	Office 365 編輯哭來音
Edmodo Welcome Group	Estdam		1	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
🕄 Manage Groups	Folders	Manage Folders	-	「「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」」
🐑 Create a Group	Name ~ Modified Date			
№. Join a Group			30	
	Empty Folder			

#### 管理學習教材及發佈消息 - Post a Message



## 收集學生功課及評分

Note Assignment Quiz Poll	所有功課都會被儲存, 老師日後可以重用
assignment 2	
Load Assignment Due Date	
Please hand in on time	設定到期日
Lock this assignment after its due date	
My First Edmodo Course X	9
E & E Ca	ancel or Send
收到功課後就可以開 始批改	Me to My First Edmodo Course Pin Post v assignment 2 Turned In (1) Due Oct 30, 2015
	Please hand in on time

## 收集學生功課及評分



## 收集學生功課及評分



## 管理學習進度 Progress

	ស	-1~	Ø		Search posts	, groups, users, a	apps and more			२ 🗸	🧕 🧕 Ме 🗸
	Pro	ogress	s / P5	Scier	nce	分數可	以下載	成為(	CSV		Export
ogress	ra	ides Nev	Badges w Grade	Insigh	Test assignment	Photosynthesis Lab Assignment	Photosynthesis Lab Assignment	Photosynthesis Lab Assignment	Crazy Plant Shop Assignment	Lab Report	Chapter 3 Qui;
		Stude	ent	Tota	al						
		lill Florant		929	-	-	-	-	-	19/20	7/10
		George Wa	ashington	779	-	-	-	-	-	15/20	9/10
	. 🧒	lane Adda	ms	929	6 -	N/A	N/A	-	-	20/20	10/10
	88 (	Caitlin Arm	strong	919	6 -	N/A	-	N/A	-	17/20	9/10
	<b>o</b>	David Art		0%	-	N/A	N/A	-	-		
	۱ 🚵	iam Boyle	)	899	6 -	-	-	-	94/100	18/20	9/10
	I.	Anne Brand	dis	919	6 -	N/A	N/A	-	91/100		
	<b>.</b>	Ionah Butt	ons	749	6 -	N/A	-	-	-	1	
	L I	/lel C		0%	-	N/A	N/A	N/A	-	、課	業批改
	👌 E	3en Frankli	in	889	6 -	N/A	N/A	N/A	88/100	Ĺ	動記録
	J. 2	Cora Hursto	on	829	-	N/A	N/A	N/A	82/100		h
	L.	Kynedi Joh	nnson	829	-	N/A	N/A	-	-	1	U
	L.	lamie Pasa	adena	849	- 6	N/A	-	-	-	19/20	CR/
	R	leha Singh	n	0%	-	N/A	N/A	N/A	-		
	R	likki T		0%	-	N/A	N/A	N/A	-		

## 了解和評估學生的學習情況 – Quiz

- Edmodo 支援網上 測驗
- 老師可以從先前建
   立的題目庫中選取
   題目,亦可以直接
   新增題目

Note	Assignment	Quiz	Poll
Crea	ate a Quiz or Lo	oad From (	Collection
🛛 Untitled qu	iiz -2015-11-06-01-48-38		Time Limit: Minutes Done
	Add your first q	uestion to sta	art creating a quiz
	Type Multiple Ch	oice 🛊 +Ad	dd First Question or Load First Question
	?	Quiz Help Changes m assign or ea Post Box of Learn more	ade to the quiz will automatically save. You can dit this quiz at a later time by loading it from the in the Home page. about quizzes in the Help Center. Quiz Options Show results ■ Randomize questions

## 了解和評估學生的學習情況 – Quiz

#### • Edmodo 支援幾款不同的題目類型

Add your first question	<b>Q</b> Untitled of	quiz -2015-11-06-01-48-38	Time Limit: 60	Minutes
Type ✓ Multiple Choice True False Short Answer Fill in the blank Matching Qui	QUESTIONS	Type Multiple Choice + Points: 1 Question Prompt: Attach		Remove Question

#### 互動和協作功能 – Poll

• 跟 Moodle 一樣,老師可以輕易建立簡單的 Poll Question

Note 🥥 Assignment	② Quiz	III Poll		
Question				
Answer #1				
Answer #2				
			Add Answer	
My First Edmodo Course ×		<u></u>	Me to P5 Science Which planet is the largest in our so Earth 16.67%, 1 vote(s) Jupiter 0 vote(s)	solar system?
			Neptune 33.33%, 2 vote(s)	
				Show all results (4)
			Total votes: 6 (Refresh)         () Yesterday       Q Reply         () Yesterday       Q Reply	4 Reactions

#### 互動和協作功能 – Discussion

#### •跟 Facebook 一樣, 組員可以透過主頁以微博的方式進行互動討論



#### 其他功能 - Small Groups

- Small Groups 讓同學們可以進行小組討論和交流
- •老師亦可給予不同的消息和功課
- •小組組員可以見到老師給該小組的Note和功課,亦可以看到老師給全班的Note和功課



## 其他功能 - Small Groups

- 先建立 Small Group
- 再把學生加入到 Small Group 裡



### 其他功能 - Planner (Calendar)



#### 其他功能 - Edmodo Badges

- Badges 襟章是參與動機常用方法
- •老師可以自行設定 Badges, 在頒授給不同的同學

Badges	×
You can award badges from a group's Progr	ess page or a student's Profile.
My Student Badges (0)	Progress / My First Edmodo Course Grades Badges
By Edmodo (9)	Add a Badge to this Group
	Student Total Star Performer Homework Helper Good Citizen
$\checkmark$ $\checkmark$ $\checkmark$	CK Hui 1/3 <
🥶 🥥 🤯	4
	Close

## 其他功能 - Community

- Community 讓老師們可以有互相交流的機會
- Community 內亦可以找到很多不同的出版商



## 其他功能 - Community

Subject Communities	
Math Subject Community	510017 Members Follow
Language Arts Subject Community	₩ № 559809 M
Social Studies Subject Community	S10017 Members Follow
Science Subject Community	460175 Members Follow
World Languages Subject Community	Image: Second system       Image: Second system <td< td=""></td<>
Computer Technology Subject Community	481671 Members Follow

#### 其他功能 - Edmodo Apps

• Edmodo Apps 是 Edmodo 內的其他擴充功能,通常是由第三方提供 (真的很像 Facebook App)

ŵ	-14 🗊	Search posts, groups, users, apps and more	م مح 😒 🔍	
	Hi, Mr. HUI Teacher Verify Me	Note         Assignment         Quiz         Poll           Type your note here         Figure 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	Invite Your Colleagues	
Grou My Fir	pS rst Edmodo Course	Type the name of a group, student, or teacher	Edmodo App Store ommunity.       Cancel or Send	
Edmo	do Welcome Group	Latest Posts	Filter posts by V	
⊕ Cr	eate a Group	Me to My First Edmodo Course Measurement of Probability	常用的App連結	
Com	munities	Turned In (0) Due Nov 11, 2015	Quary	

### 應用程式界面體驗

- Edmodo App 的界面跟 Facebook 十分相似
- 支援查看不同的 Group Updates
- 支援 Push Notifications

