

3. 介紹運用**學習管理系統** (LMS) 和其他電子學習工具 (例如：Google Classroom、Google Drive、HKEDCITY VLE SYSTEM等) **管理學生學習進程**



Overview of LMS or VLE

- Moodle is an example of Virtual learning environment (VLE)
- A Virtual learning environment (VLE) is a software system designed to
 - facilitate teachers in the management of **educational courses** for their students
 - **track the learners' progress**, which can be monitored by both teachers and learners
 - provide a **context and features** for collaboration and dissemination of learning materials (Good for Collaborative learning)
 - provide a **context and features** for online learning activities, both synchronous and asynchronous (Good for Self-Directed learning)

Overview of LMS or VLE

Internationally renowned VLE

- Blackboard
- Sakai
- Moodle
- Canvas
- Google Classroom

Locally renowned VLE

- eClass
- myIT-School

Google Classroom

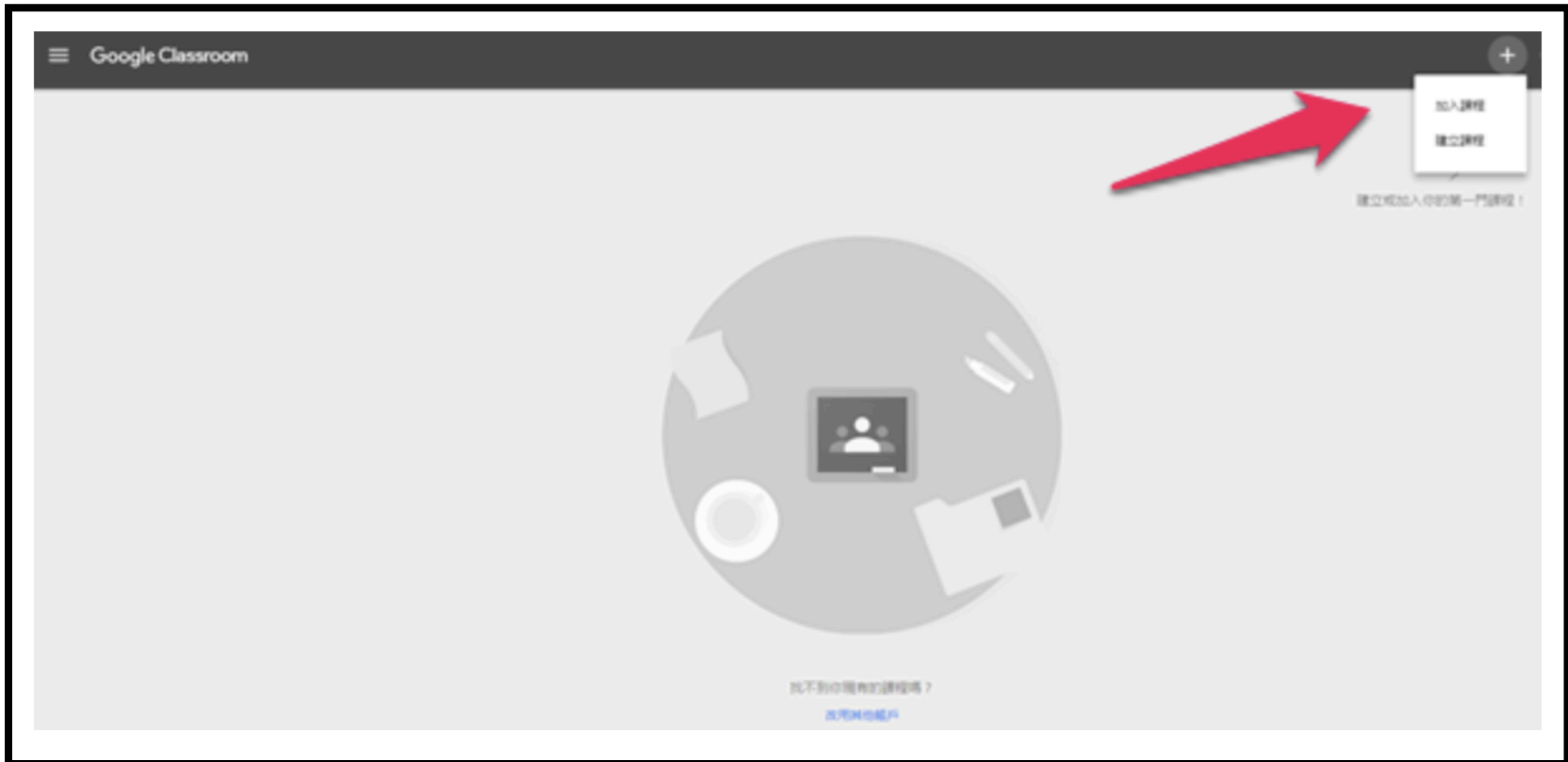
使用 Google Classroom 服務的使用者，當進入服務頁面時就會看到**帳號存取**的視窗，點選「**繼續**」就可以開始使用



<https://classroom.google.com/u/0/h>

Google Classroom

在服務頁面的右上角點選「+」就可以選擇「**建立課程**」，
這樣老師就可以為學生建立課程



Google Classroom

建立課程請輸入「課程名稱」、「單元」、「科目」來設定想要建立的課程相關資訊，最後點選「**建立**」就可以創建成功。

建立課程

課程名稱 (必填)

單元

科目

取消

建立

Google Classroom

- 功能鍵上有：**建立問題**、**建立作業**、**建立公告** 的選項
- 建立一個「建立作業」



Google Classroom

- 建立作業時系統也會有個提示，使用者可以設定張貼的日期，時間到就會自動發佈
- 老師在出作業的時候可以建立「標題」、「說明(可選填)」、「附加檔案」、「附加連結」、「附加影片」等，也可以設定學生必須繳交作業的期限時間



The screenshot shows the 'Create Assignment' dialog box in Google Classroom. The title bar is dark grey with a clipboard icon and the text '作業' (Assignment) on the left, and a close button 'X' on the right. The main content area is white and contains the following elements:

- 發佈給** (Post to): '資訊科技培訓課程 單元一' (Information Technology Training Course Unit 1)
- 所有學生** (All students): A dropdown menu with a downward arrow.
- 標題** (Title): A text input field.
- 說明 (選填)** (Description (optional)): A text input field.
- 繳交期限** (Due date): '無繳交期限' (No due date) with a dropdown arrow.
- 主題** (Topic): '沒有主題' (No topic) with a dropdown arrow.
- Attachments**: A row of icons for adding attachments: a paperclip (files), a folder (drive), a play button (video), and a link (link).
- Buttons**: A trash can icon, a blue button labeled '出作業' (Post assignment), and a dropdown arrow.

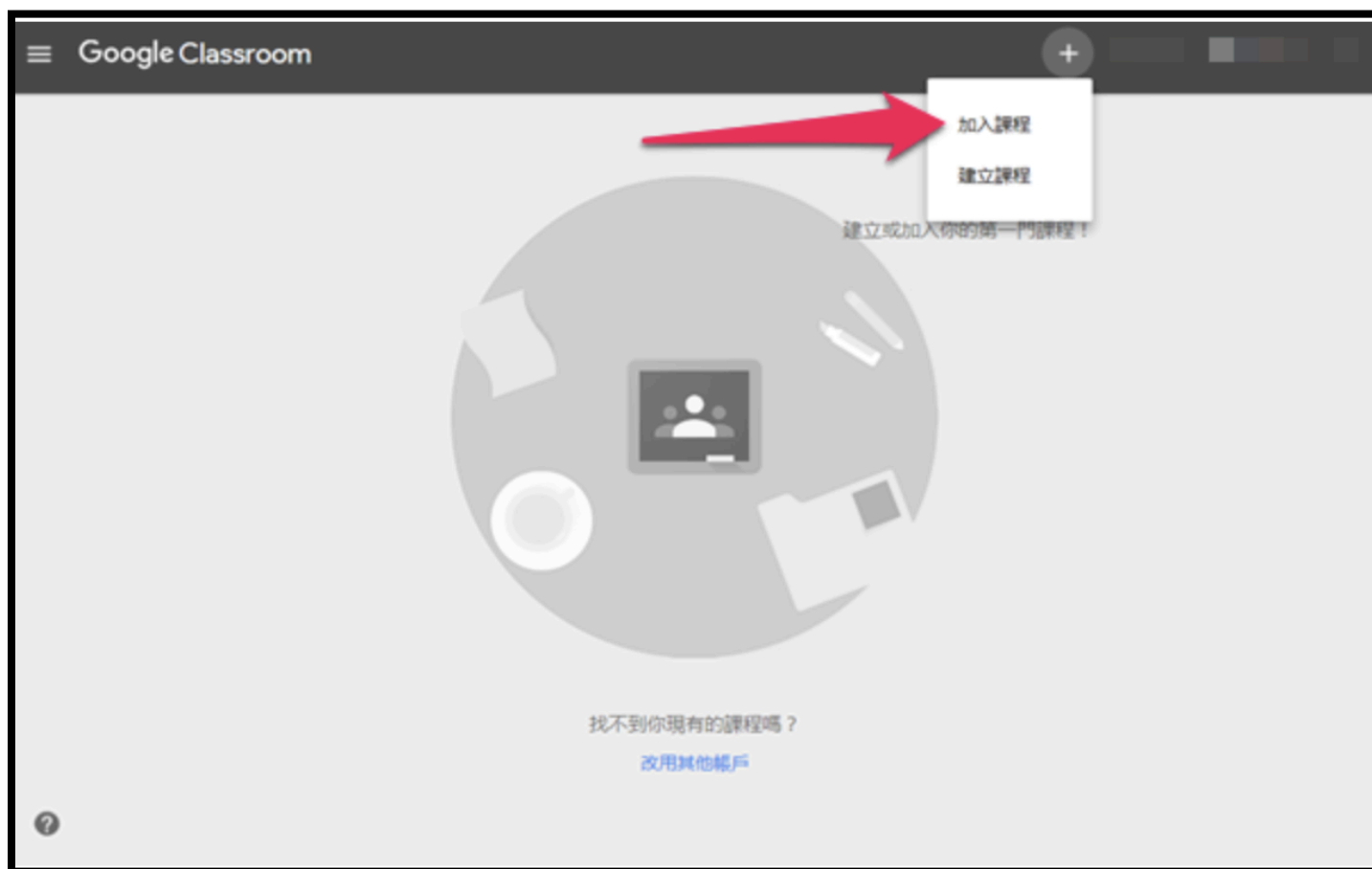
Google Classroom

當作業建立完成後就會產生出一組課程代碼，使用者可以「**分享代碼**」或「**邀請學生**」的方式給同學加入這項課程作業。



Google Classroom

當學生收到**課程代碼**時，可以在 Google Classroom 服務頁面上點選「加入課程」按鈕。



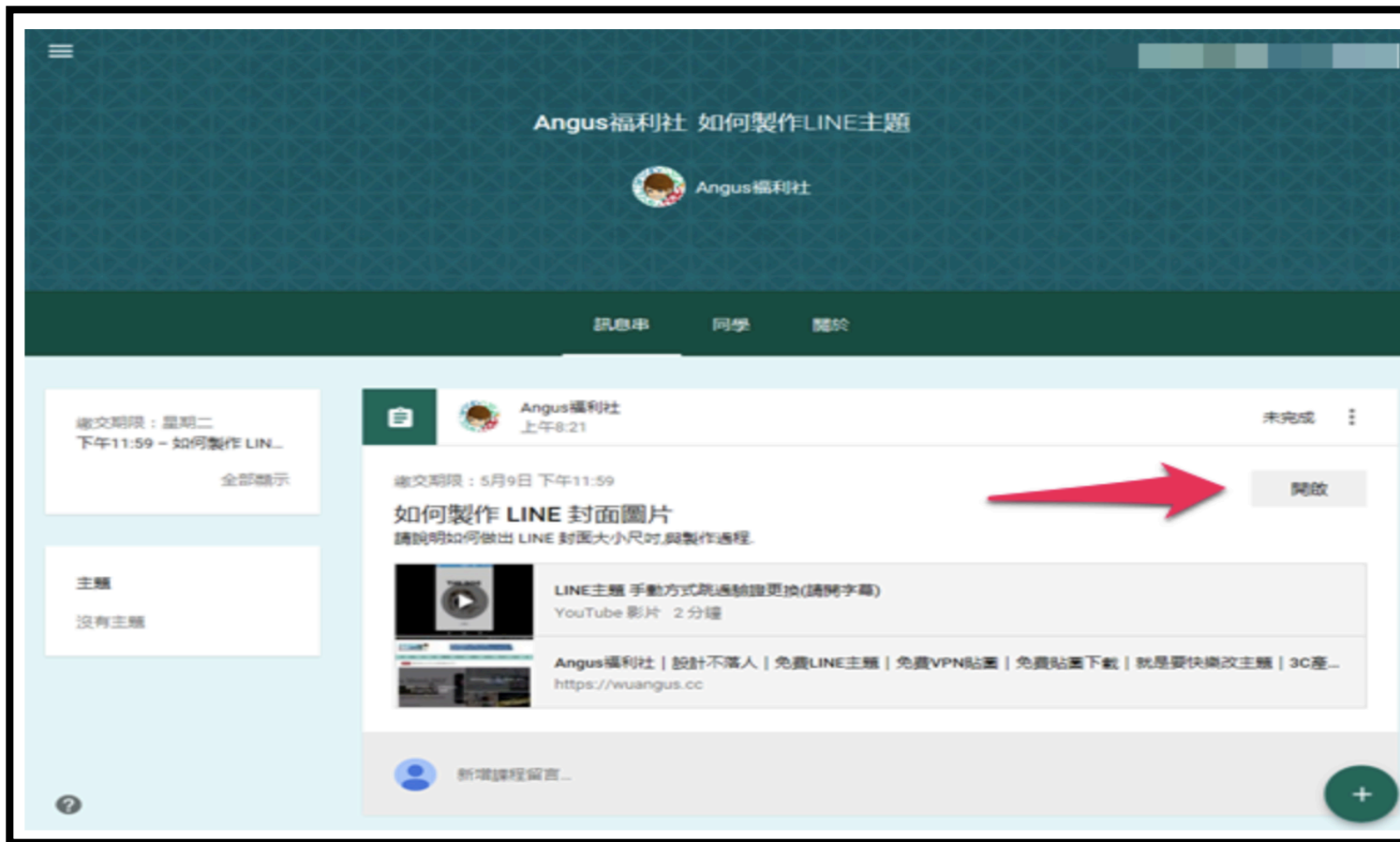
Google Classroom

將課程代碼輸入到「加入課程」欄位後，點選「加入」即可



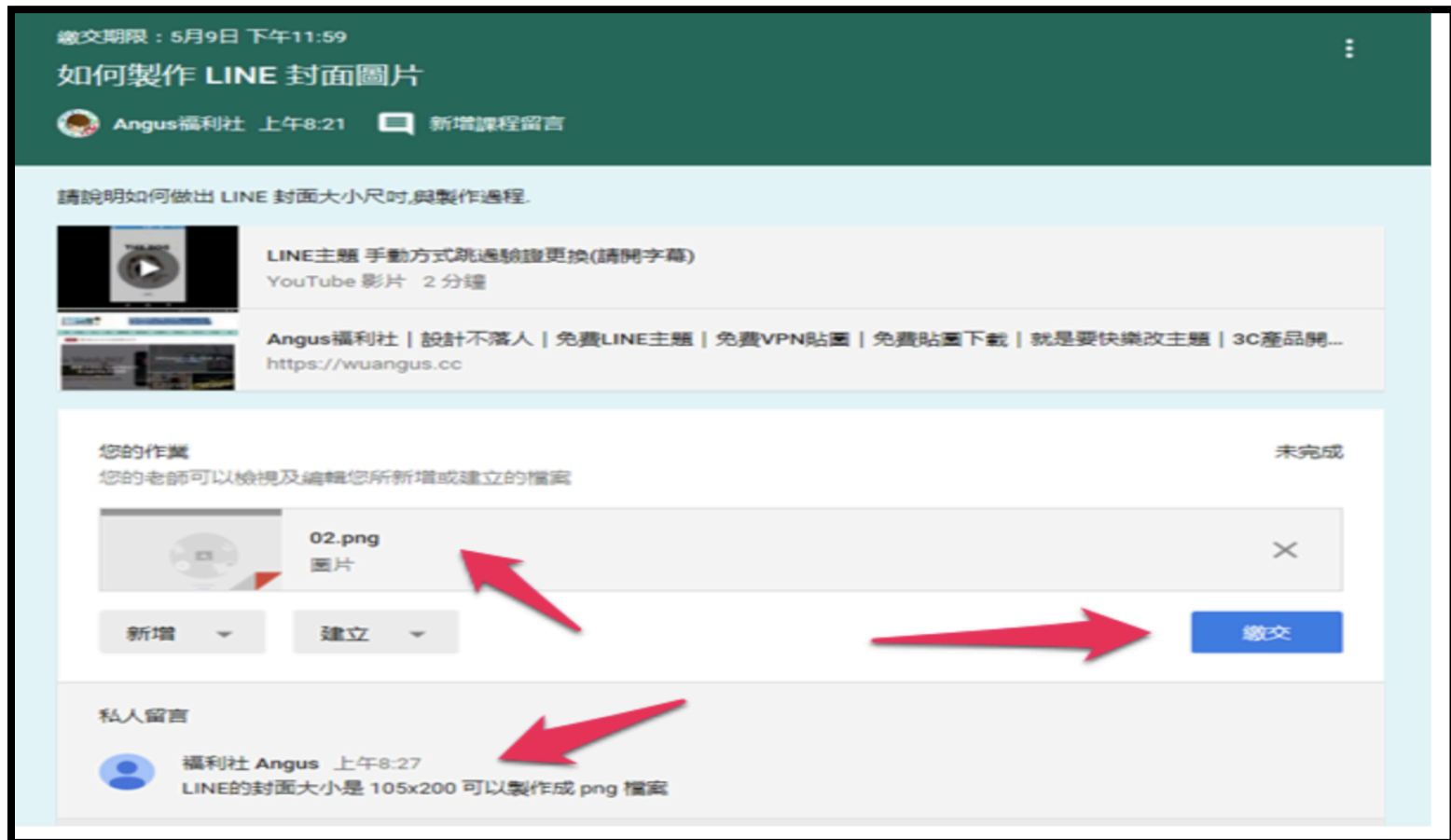
Google Classroom

學生進入課程後可以看到老師提出的作業，學生可以點選「開始」進入繳交作業的程序



Google Classroom

當使用者繳交作業時，可以選擇「新增圖片」、「留言」與「新增檔案」



Google Classroom

最後當送出作業時，系統還會再次確認是否要交出作業，點選「繳交」即可。



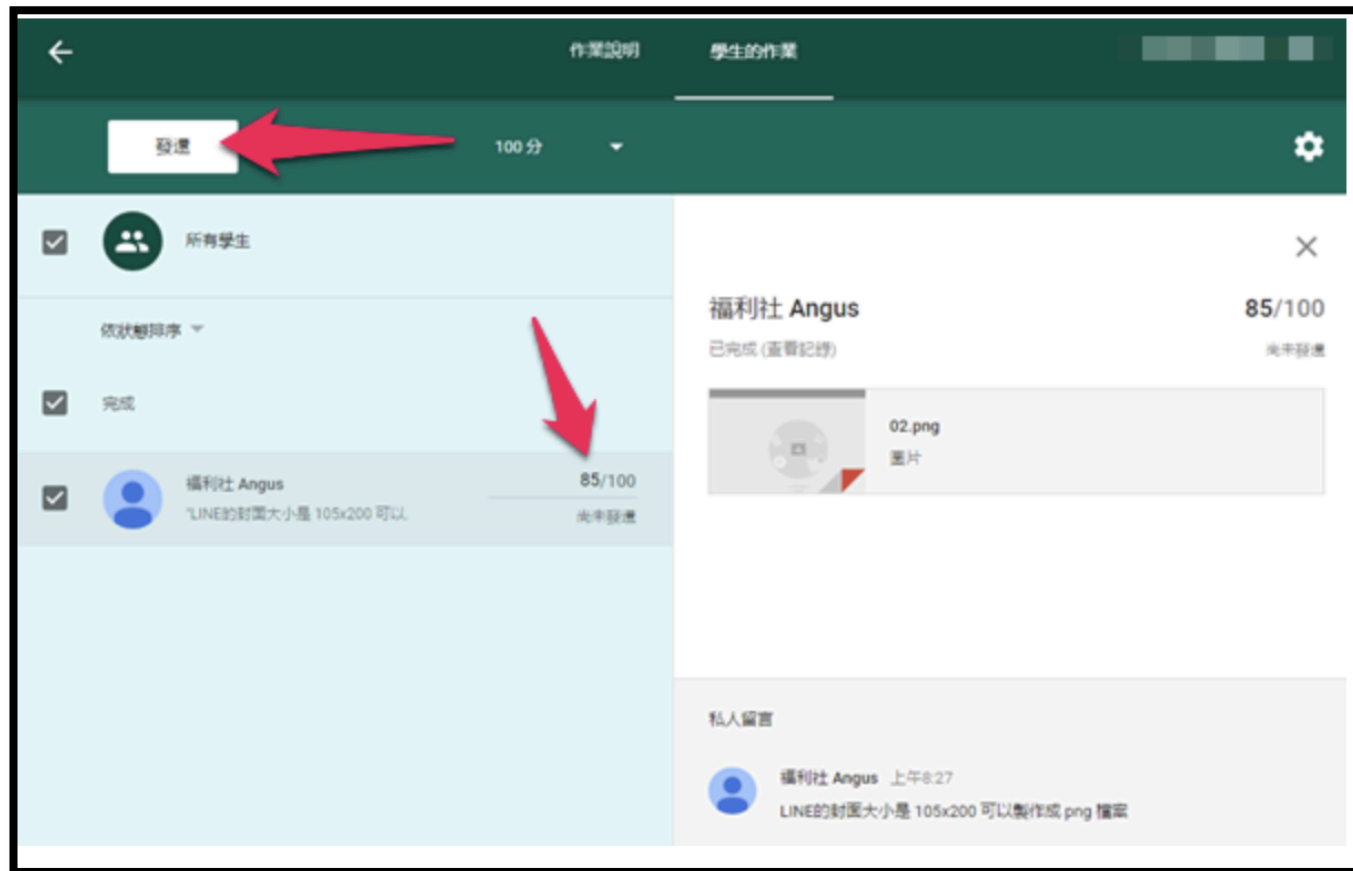
Google Classroom

老師可以在 Google Classroom 主畫面中看到**學生繳交作業的資訊**，也可以查看到學生已經有多少人已經完成作業



Google Classroom

老師可以在所有學生的作業內，幫所有的同學打分數，打完分數後可以點選「發還」鍵，學生就可以收到老師打的分數



Google Classroom

當學生收到老師打的分數後，就可以看到自己繳交的作業上方多了一筆**分數評改**



Google Classroom

老師打分數後，如也在留言區塊上的評語也會一起在下方顯示給學生看，學生就可以看到下方老師給予的**評語**



HKEDCITY VEL SYSTEM

利用雲端、開放式標準的虛擬學習環境（Virtual Learning Environment, VLE），學校可融合並整全地管理教學、學習、評估、協作、回饋以至學習數據分析，深化電子學習。

開放式標準學習管理系統

- 專為學界設計的網上系統，助學校融合並整全地管理教學、學習、評估
- 學校可於系統建構課程和內容，系統化於全校推展電子學習
- 開放式VLE系統使教師不受平台限制，可靈活匯入 / 出多方教學資源（如校內外教師資源、第三方應用程式及教材）作教學用途
- 學生於系統內完成課業、評估、協作等學習活動並取得回饋，所有學習歷程和數據由系統完整記錄，供學校分析及參考

HKEDCITY VEL SYSTEM

1. Login VLE
2. Upload Files
3. Add First Module
4. Add Contents to the First Module

Add a video

Method A – by URL

Method B – by external tool

Add GIS Map

Add Discussion

Preview Module

HKEDCITY VEL SYSTEM

5. Add Second Module

Add an Assignment

Add a Quiz

6. Enroll Students

7. Publish Modules

8. Publish Course

9. Student View

10. SpeedGrader



HKEDCITY : VLE



Canvas 指南中文版

Canvas Guides 是网上文档的网站，为学生，教师，教学设计师，家长和LMS管理员。

输入要搜索的关键词或话题

搜索



Canvas 学生快速入门指南



Canvas 讲师快速入门指南

最近更新

作为观察员，如何设置Canvas 的通知首选项？
作为观察员，如何在用户账户编辑我的档案？
作为家长，如何注册一个Canvas 账户？
我如何编辑教学大纲说明？
如何在SpeedGrader 使用评分细则来评改提交？
[更多](#)

HKEDCITY : VLE

Basic Information

- VLE website URL: <https://www.hkedcity.net/vle>
- This provide the information about HKEdCity VLE pilot scheme



HKEDCITY : VLE

VLE Platform

URL: <https://canvas.hkedcity.net>

In VLE website, click “Go to VLE” to access the VLE platform
To access the platform, please login your School Teacher account

會員登入 Member Sign In

以其他帳戶登入 /
Login with third party account :

Facebook

Google

Windows Live ID

YAHOO!

以電郵地址或教城帳戶登入 /
Login with email address or HKEdCity login ID :

登入名稱 / Login ID

密碼 / Password

登入 Sign In

☐ 保持登入狀態 / Stay signed in

[忘記密碼 Forget Password](#) | [成為會員 Join Us](#)

[返回 Back](#)

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Dashboard 儀表板

- 儀表板 (Dashboard)
- 帳戶 (Account)
- 管理員 (Admin)
- 儀表板 (Dashboard)
- 課程 (Courses)
- 月曆 (Calendar)
- 收件箱 (Inbox)
- Commons
- 支援 Help (Support Help)

儀表板

中
Eng

翻轉課堂測試課
FlipSC001

Course for Conferences
CourseforConferences

Pilot Schools Training Course
PilotSchoolsTraining

testing
testing
2016-17

要進行

- 成績 Project 1 - proposal**

PilotSchoolsTraining
20分數 • 日期 2016 7月 6, 時間 23:59
- 成績 練習一**

FlipSC001
4分數 • 日期 2016 12月 31, 時間 23:59
- 成績 Pre-class Exercise**

PilotSchoolsTraining
14分數 • 無截止日期
- 成績 Unnamed quiz**

PilotSchoolsTraining
15分數 • 無截止日期
- 成績 Assignment 1**

PilotSchoolsTraining
10分數 • 多個截止日期

即將推出 **檢視月曆**

下一週什麼也沒有

近期回饋

現在什麼也沒有

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Dashboard 儀表板

- Global Navigation – access global features
- 語言設定 Language button – to change language preference
- 儀表板 Dashboard – List of current courses
- 側邊欄 Sidebar
 - 要進行 To Do – all items that require grading
 - 即將推出 Coming Up
coming due in the
next 7 days – assignments and events

HKEDCITY : VLE

參考資料 Reference:

Overview:

<https://community.canvaslms.com/community/answers/guides/canvas-guide/overview>

Course view:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10163-4152719653>

Sidebar:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10194-4152719658>

Dashboard:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10180-4152719656>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Course 課程

課程主頁 Course Home Page

The screenshot displays the VLE Platform Course Home Page. The interface includes a sidebar on the left with navigation links, a main content area with a welcome message and a course summary table, and a right-hand panel with additional course management options.

Sidebar Navigation Links:

- 帳戶
- 管理員
- 儀表板
- 課程
- 月曆
- 收件箱
- Commons
- 支援 Help

Main Content Area:

最近的通知

> Welcome to Maths Flipped Classroom 日期 5月6, 時間 12:19

VLE反轉課堂 跳轉到今天 編輯

歡迎來到VLE反轉課堂，請按時完成以下課業

課程總結:

日期	詳細資料	截止日期
星期二 2017 5月 30	test 1	截止日期 23:59
星期三 2017 5月 31	test 1 (Class A)	截止日期 23:59
星期五 2017 6月 2	我和拍檔有個聯會	截止日期 23:59
星期五 2017 6月 9	差不多學成語	截止日期 23:59
星期五 2017 6月 16	三角比戰爭	截止日期 23:59
星期五 2017 6月 23	At a clinic	截止日期 23:59
星期四 2017 6月 29	測驗2 (Class A)	截止日期 23:59

Right-hand Panel:

- 从共同中导入
- 選擇首頁
- 檢視課程流
- 課程設置清單
- 新通告
- 檢視課程分析
- 八月 2017 月曆
- 課程任務未加權

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Course 課程

課程設定- 瀏覽 Course Navigation

課程詳細資料 瀏覽 應用程式 功能選項

拖放專案，以便在課程瀏覽中將其重新排序。

項目	狀態
首頁	☑
測驗	☑
成績	☑
討論	☑
文檔	☑
單元	☑
通告	☑
會議	☑
任務	☑
人員	☑
教學大綱	☑
頁面	☑
協作	☑
結果	☑

拖放項目至此處，使學生看不到有關項目。
假如停用大部分頁面功能，瀏覽有關頁面的學生會重新導向到課程首頁。

保存

共享到共同

- 63 學生視圖
- 課程統計資料
- 課程月曆
- 結束本課程
- 刪除此課程
- 複製本課程
- 匯入課程內容
- 導出課程內容
- 重設課程內容
- 驗證內容中的連結

當前使用者

角色	數量
學生:	8
教師:	4
助教:	無
設計師:	無
觀察者:	無

HKEDCITY : VLE

參考 Reference:

Course:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10228-415263275>

Navigation:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10286-415257079>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Course 課程

課程設定- 瀏覽 Course Navigation

課程詳細資料 瀏覽 應用程式 功能選項

拖放專案，以便在課程瀏覽中將其重新排序。

項目	狀態
首頁	☐
測驗	☐
成績	☐

拖放項目至此處，使學生看不到有關項目。
假如停用大部分頁面功能，瀏覽有關頁面的學生會重新導向到課程首頁。

討論	☐
文檔	☐
單元	☐
通告	☐
會議	☐
任務	☐
人員	☐
教學大綱	☐
頁面	☐
協作	☐
結果	☐

保存

共享到共同

- 63 學生視圖
- 課程統計資料
- 課程月曆
- 結束本課程
- 刪除此課程
- 複製本課程
- 匯入課程內容
- 導出課程內容
- 重設課程內容
- 驗證內容中的連結

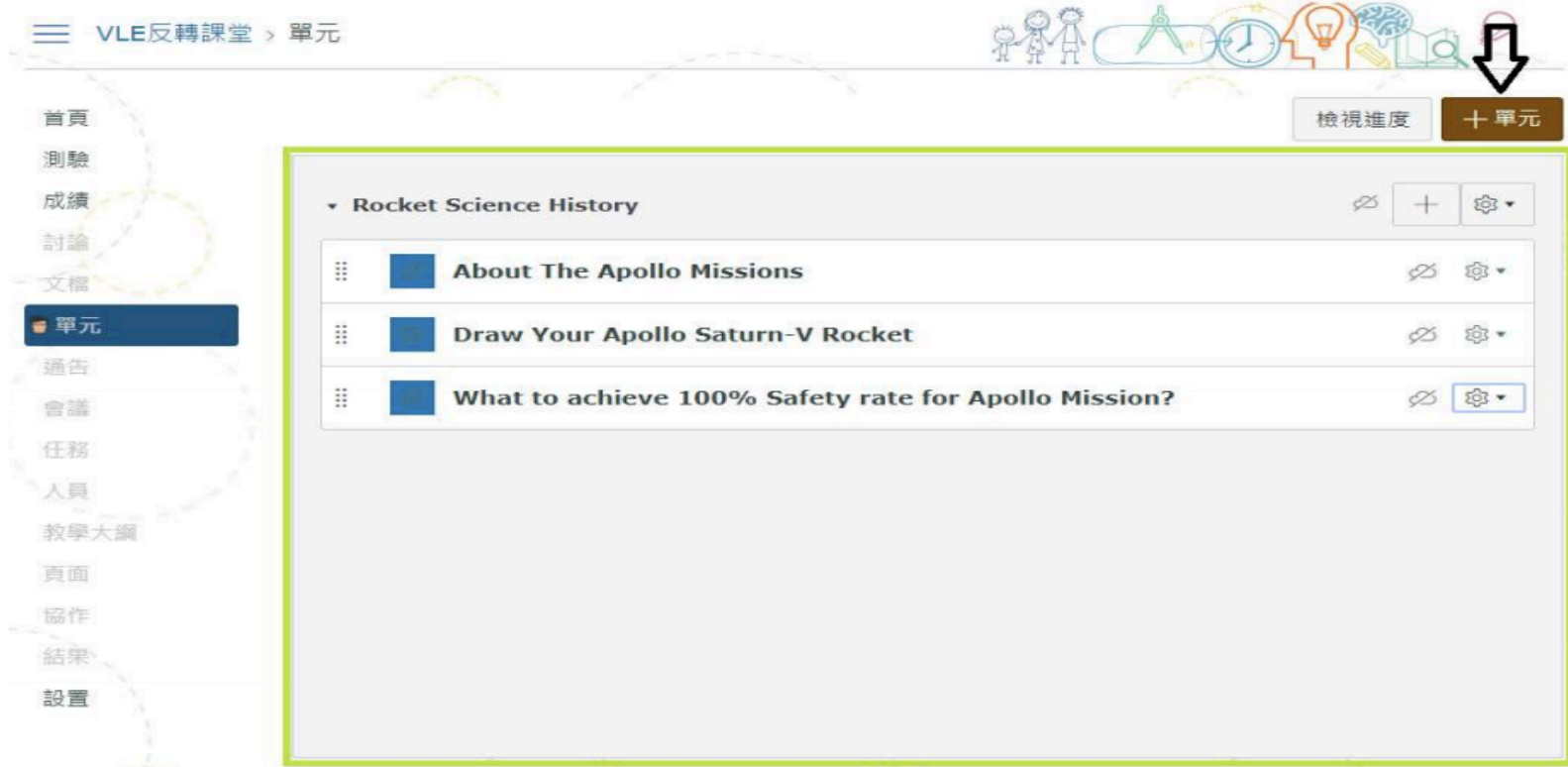
當前使用者

學生:	8
教師:	4
助教:	無
設計師:	無
觀察者:	無

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Modules 單元

Modules Listing 單元列表



The screenshot displays the VLE Platform interface. At the top, a navigation bar includes a hamburger menu icon, the text "VLE反轉課堂 > 單元", and a series of colorful icons representing various subjects. Below the navigation bar, a sidebar on the left lists navigation options: 首頁, 測驗, 成績, 討論, 文檔, 單元 (highlighted with a blue background and a red arrow), 通告, 會議, 任務, 人員, 教學大綱, 頁面, 協作, 結果, and 設置. The main content area shows a section titled "Rocket Science History" with a dropdown arrow, a plus icon, and a settings icon. Below this title, there is a list of three modules, each with a blue square icon, a title, and a settings icon:

- About The Apollo Missions
- Draw Your Apollo Saturn-V Rocket
- What to achieve 100% Safety rate for Apollo Mission?

At the top right of the main content area, there are two buttons: "檢視進度" and "+ 單元". A red arrow points down to the "+ 單元" button.

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Modules 單元

Add New Module 新增單元

添加單元

氣候和天氣

☒ 鎖定直至

2018 1月 31

2018 一月

星期日	週一	週二	週三	週四	週五	星期六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

時間: : 已完成

取消 添加單元

HKEDCITY : VLE

參考 Reference:

Modules Index Page:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10228-415263275>

Add Module:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10066-415241424>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Add Quiz

Add Quiz 新增測驗

添加項目至 氣候和天氣

添加 至氣候和天氣

選擇您想要關聯至此單元的測驗，或者透過選擇「新測驗」添加測驗。

[新測驗]

- About The Apollo Missions
- At a clinic
- Sequential Access vs Direct Access (Tennis ball analogy)
- test 1
- test 1
- 三角比戰爭
- 差不多學成語
- 我和抽樣有個約會

測驗名稱:

群組:

編排:

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Add Quiz

Edit Quiz 編輯測驗

The screenshot displays the 'Add Quiz' interface in the HKEDCITY VLE. On the left is a vertical navigation menu with icons and labels for: 首頁 (Home), 測驗 (Quiz), 成績 (Results), 討論 (Discussion), 文檔 (Documents), 單元 (Units), 通告 (Announcements), 會議 (Meetings), 任務 (Tasks), 人員 (People), 教學大綱 (Syllabus), 頁面 (Pages), 協作 (Collaboration), 結果 (Results), 設置 (Settings), 課程 (Courses), 儀表板 (Dashboard), 月曆 (Calendar), 收件箱 (Inbox), Commons, and 支援 Help (Support Help). The main content area is titled '測驗' (Quiz) and shows a score of '分數 0' (Score 0) and a status of '未發佈' (Not Published). Below this are tabs for '詳細資料' (Details), '問題' (Questions), and '精通路徑' (Advanced Path). The '詳細資料' tab is active, showing a text input field with the placeholder '熱帶低氣壓的生成' (Formation of Tropical Low Pressure). Below the input field is a rich text editor with a toolbar containing various formatting options (bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, table, etc.) and a 'Paragraph' dropdown. The editor area is currently empty. At the bottom, there are dropdown menus for '測驗類型' (Quiz Type) set to '已評分的測驗' (Graded Quiz) and '任務群組' (Task Group) set to 'Exercises'. There are also checkboxes for '選項' (Options), '拖拉答案' (Drag and Drop Answers), and '時間限制' (Time Limit) with a text input for minutes.

HKEDCITY : VLE

參考 Reference:

Add module items:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10087-415241427>

Options of a quiz:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10152-415241475>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Discussion

討論列表 Discussion Listing



The screenshot displays the 'VLE反轉課堂 > 討論' (VLE Flipped Classroom > Discussion) interface. On the left is a vertical navigation menu with options: 首頁 (Home), 測驗 (Assessment), 成績 (Grade), 討論 (Discussion - highlighted), 文檔 (Document), 單元 (Unit), 通告 (Notice), 會議 (Meeting), 任務 (Task), 人員 (Personnel), 教學大綱 (Syllabus), 頁面 (Page), 協作 (Collaboration), 結果 (Result), and 設置 (Settings). The main content area features a search bar labeled '搜索標題、正文或作者' (Search title, content or author) and buttons for '未讀' (Unread) and '任務' (Task). A '+ 討論' (Add Discussion) button and a settings icon are in the top right. The discussion list is organized into sections: '已訂選的討論' (Selected Discussions), '討論' (Discussion - sorted by '按近期活動排序'), and '已結束以徵求評論' (Ended to solicit comments - sorted by '按近期活動排序'). Two discussion items are visible in the '討論' section:

Discussion Title	Last Posted	Icons	Count	Settings
天文台如何預測天氣?	最後發布2017 8月 25	🔒, ✓	0 0	⚙️
What to achieve 100% Safety rate for Apollo Mission?	最後發布2017 8月 25	🔒, ✓	0 0	⚙️

HKEDCITY : VLE

參考 Reference:

Discussion Index Page:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10025-415276774>

Add discussion:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-9937-4152724374>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Grade 評鑑

評鑑表 Gradebook

VLE反轉課堂 > 成績

成績 學習精通水平

按學生姓名或輔助 ID 篩選

個人視圖 正在顯示所有章節

導入 導出 設定

學生姓名	輔助 ID	At a clinic 總分3	三角比戰爭 總分5	我和抽樣有個談會 總分5	差不多學成績 總分5	認識度量單位「米」於生活上的 總分5
測試戶口30, Staff account 30 Class A以及Testing Course		-	-	-	-	-
測試戶口28, Staff account 28 Class A以及Testing Course	z80-staff0028	-	5	5	0	2
測試戶口27, Staff account 27 Class B以及Testing Course		-	-	-	-	-
測試戶口26, Staff account 26 Class B以及Testing Course		-	-	-	-	-
測試戶口25, Staff account 25 Class B以及Testing Course	z80-staff0025	-	3	-	-	-
測試戶口24, Staff account 24 Class B以及Testing Course		-	-	-	-	-
測試戶口23, Staff account 23 Class A以及Testing Course	z80-staff0023	-	-	3	-	-
測試戶口21, Staff account 21 Class A以及Testing Course		-	-	-	-	-
student, Test Class A + Class B + 以及Testing Course	9698ca920c61	-	-	-	-	-

HKEDCITY : VLE

參考 Reference:

Gradebook:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10241-4152220009>

SpeedGrader:

<https://community.canvaslms.com/docs/DOC-10075-415255021>

HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Android & iOS Apps

Canvas App

Android



iOS



HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Android & iOS Apps

Teacher App

- Android:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.instructure.teacher&hl=zh_HK

- iOS:

<https://itunes.apple.com/hk/app/canvas-teacher/id1257834464?l=zh&mt=8>

Android



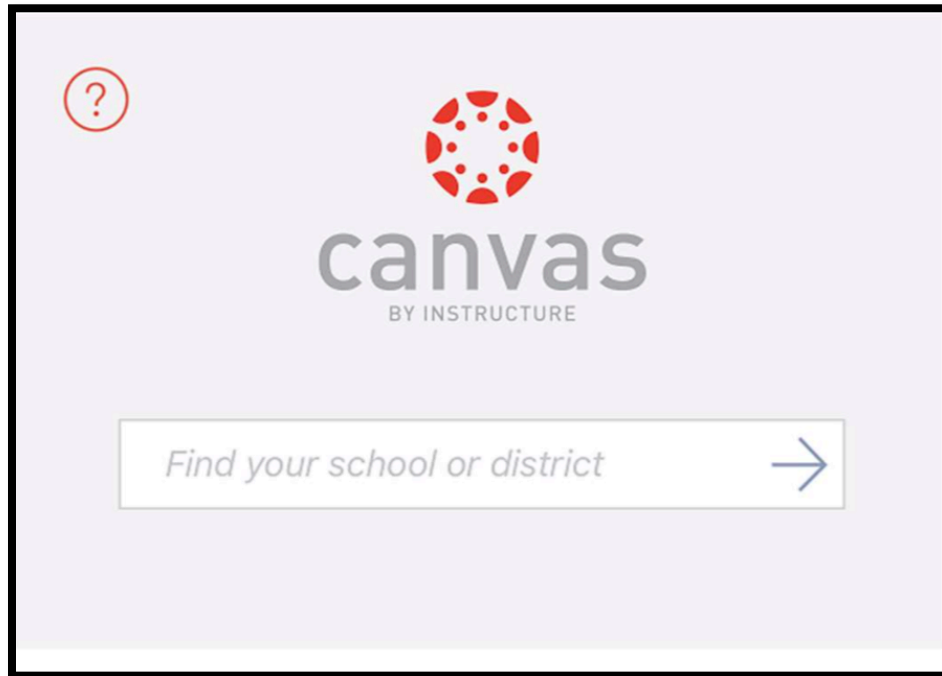
iOS



HKEDCITY : VLE

VLE Platform – Android & iOS Apps

- After opened the app, input hkedcity.instructure.com in Find your school or district and click next
- Login with your HKEdCity account



4. 運用學習管理系統和電子學習工具， 設計及整合探究式學習教材



運用學習管理系統和電子學習工具，設計及整合探究式學習教材

- LMS (HKEDCITY VLE / Google Classroom)+
- ESRI (Survey123/ MapOverlay/ StoryMap)+
- DATA SENSOR (Vernier Data Logger) +
- Stripling Model of Inquiry (6 Steps)+
- Climatic Change (Issue Based)

5. 總結、討論及問與答環節



總結：第二節

1. 作業討論及意見回饋
2. 介紹數碼傳感器和便攜式數據採集儀器，以進行有關氣候變化的探究
3. 介紹運用學習管理系統 (LMS) 和其他電子學習工具 (例如：Google Classroom、Google Drive、EduVenture 等) 管理學生學習進程
4. 運用學習管理系統和電子學習工具，設計及整合探究式學習教材
5. 總結、討論及問與答環節

總結：第一節

1. **介紹** 氣候變化問題 及相關課程的探究式學習教學應用
2. **介紹 GIS 及 相關IT資源** (例如：Esri Story Maps、Esri ArcGIS Online、Google Maps、Google Earth、EduVenture等)
3. **討論** 運用GIS及相關IT資源的**教學範例**，以促進與氣候變化課題有關的**探究式學習**
4. 作業簡介

聯絡

Mobile : 6112 2400

Email : wallace_mhw@alumni.cuhk.net

