

於課堂上
即時了解學生
學習進度

learning | catalytics

課堂即時回饋系統

由哈佛大學教授研發



learning | catalytics

真正能夠促進師生互動的 電子學習系統

Learning Catalytics 是一套幫助老師了解學生學習表現的課堂即時回饋系統。老師可於課堂上發放互動練習，透過不同作答模式和題型，幫助學生鞏固新學知識。

系統提供即時回饋，助你掌握學生表現及進度。更可於課後發放不同程度的跟進練習，照顧學習差異。

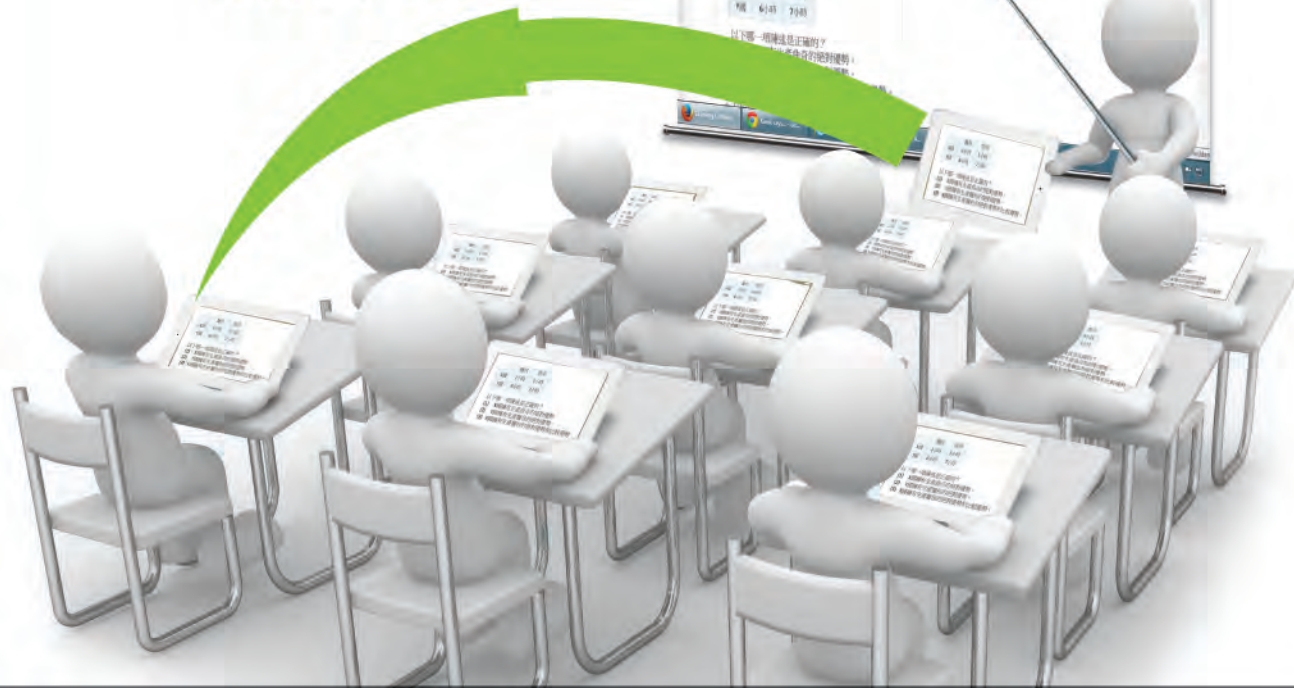
可於平板電腦、
智能手機或PC上
使用，無須額外安裝
任何軟件。

1

發放互動練習 鞏固新學知識

當老師教授每個教學重點後，可以透過 Learning Catalytics 發放問題，即時掌握學生對新知識的了解程度。

只需一按，題目
即發送予學生。



2

提供多元作答模式

備有不同模式，配合不同的教學需要：

老師主導同步模式

(Instructor-led synchronous mode)

由老師逐一發放單一題目，發放後，全班同學須同時作答同一題目。

自主模式(Self-paced mode)

老師可一次發放多題練習，學生可按自己的作答速度完成所有練習。

自主模式

(Self-paced mode)

學生每完成一道題目，系統便自動顯示下一道。



正作答不同問題

老師主導同步模式

(Instructor-led synchronous mode)

每名學生正作答同一道問題，進度一致。



作答同一道問題



提供多元題型

19種題型，照顧各科不同需要，包括：

- 選擇題
 - 繪圖
 - 多項選擇題
 - 標示
 - 配對題
 - 圖像上載
 - 填充題
 - 文字雲 (Word cloud)
- 尚有更多……

國際貿易 (I) — 自由貿易和比較優勢原理 (9/1/2017)

下表展示了X國和Y國生產1單位麵包和1單位曲奇所需的勞力。

單位	麵包	曲奇
X國	2小時	5小時
Y國	4小時	7小時

以下哪一個陳述是正確的？

- (1) X國擁有生產曲奇中的絕對優勢。
- (2) Y國擁有生產麵包中的絕對優勢。
- (3) X國擁有生產麵包中的絕對優勢和比較優勢。

A. 只有(1)和(2)
B. 只有(1)和(3)
C. 只有(2)和(3)
D. (1)、(2)和(3)

老師可以修改
內置的題目，或新增
題目，更貼合校本
需要。

多項選擇題

繪圖

Session 97266031
composite sketch question

Draw line with 45 degrees and pass through (0,0)

Clear sketch Submit response
Switch to text response

更可利用開放式
練習，評估學生對
課題的掌握！

短答

In Class Activity (508565)
Numerical Question

Two carts moving on a track are shown, along with their masses and velocities.

Consider the system consisting of the two carts. What is the total momentum of the system?

Submit Response

I Don't Understand Refresh Send Message to Instructor Join Another Session

標示

Question

Indicate the organ responsible for most of the chemical digestion and absorption of digested food in mammals by clicking on the organ in the picture.

© 2010 Pearson Education, Inc.

4

即時回饋 掌握學生表現及進度

詳盡的表現分析，助老師在課堂上，即時根據學生的進度去調整教學策略。

老師更可了解個別學生的表現，針對其學習難點，以提供更深入的闡釋。

每個課題均會提供詳盡的分析，讓老師了解學生的整體表現。



Topic	Type	Class	Results
Linear equations and inequalities	Synchronous	2012-08-06	100%
Functions and transformations	Synchronous	2012-08-13	100%
Polynomials and rational functions	Synchronous	2012-08-13	100%
Exponential and logarithmic	Synchronous	2012-08-18	100%
Limits	Synchronous	2012-08-20	100%
Infinitely Limit and Limit of infinity	Synchronous	2012-08-25	100%
Continuity	Synchronous	2012-08-27	100%
The derivative	Synchronous	2012-09-02	100%
Derivatives rules and economics	Synchronous	2012-09-04	100%
Derivatives of exponential and logarithmic	Synchronous	2012-09-05	100%
The gradient and vector rule	Synchronous	2012-09-18	100%
The chain rule	Synchronous	2012-09-24	100%
Implicit differentiation	Synchronous	2012-09-25	100%
Related rates	Synchronous	2012-10-01	100%
Derivatives and graphs	Synchronous	2012-10-06	100%
Cauchy's Rule	Synchronous	2012-10-08	100%
Accuracy errors and maxima	Synchronous	2012-10-20	100%
Optimization	Synchronous	2012-10-27	100%
Antiderivatives and indefinite integrals	Synchronous	2012-11-29	100%
Integration by Substitution	Synchronous	2012-12-04	100%
Integration by substitution practice	Self-Test	2012-12-04	100%
The definite integral	Synchronous	2012-12-06	100%
The Fundamental Theorem of Calculus	Synchronous	2012-12-11	100%

學生完成問題後，
老師可即時了解
每位學生的表現及
整體分析報告





跟進練習 照顧學習差異

老師透過課堂練習了解學生表現後，可因應學生成績，發放不同深淺程度的**課後練習**，以鞏固學習。

大部分練習備有全自動批改功能，並即時提供回饋，鼓勵自主學習。

學生可於課後，
透過平板電腦、
智能手機或PC使用
Learning Catalytics
進行老師發放的
練習。





learning|catalytics

助你即時掌握學生學習進度

靈活教學

老師可靈活使用不同模式向學生發放練習，照顧不同教學需要

題型多元化

備有19種題型，可配合不同的校本需要

延伸學習空間

除了課堂練習，學生還可於課前或課後於家中進行自學

支援不同平台

可於平板電腦、智能手機或PC上運作，支援Windows、Mac、iOS及Android等平台

關於培生

培生(Pearson)為全球首屈一指的教育機構。我們結合超過150年的出版經驗，開拓先進的教育科技與網上資源，致力支援每位學習者。

我們為超過70個國家提供教育及評核服務，以印刷品、網上方式提供多種語言的課程及學習資源，讓學習者可以隨時隨地以任何方式學習。

培生於香港及澳門的教育產品及服務由學前、小學、中學、高等教育至成人教育，均領先市場，其中包括《Longman Elect》、《朗文當代高級英漢雙解詞典》等知名產品。

About Pearson

Pearson is the world's leading learning company. Our education business combines 150 years of experience in publishing with the latest learning technology and online support.

We work in more than 70 countries. Courses are available as books, online and through multilingual packages, helping people learn whatever, wherever and however they choose.

In Hong Kong and Macau, Pearson is the leader in all education sectors, ranging from pre-school, primary, secondary and higher education through to adult learning. You may be familiar with some of our products – *Longman Elect*, *Longman Dictionary of Contemporary English*, among others.

培生香港 Pearson Hong Kong

香港鰂魚涌英皇道979號康和大廈18樓
18/F Cornwall House, Taikoo Place,
979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong
電話 Tel: (852) 3181 0123
傳真 Fax: (852) 2516 6860
電郵 E-mail: hkcs@pearson.com

培生澳門 Pearson Macau

澳門南灣大馬路762至804號中華廣場14樓F
Av. Praia Grande, Ed. China Plaza,
762-804, 14 Andar F, Macau
電話 Tel: (853) 2837 1156
傳真 Fax: (853) 2837 1152
電郵 E-mail: macauoffice@pearson.com
網址 Website: www.pearson.com.hk