

# TronClass 產品更新

版本：TronClass 1.54

## 一、新增功能

### 1. [課堂模式]

注意：課堂模式為額外加購模組若沒有此功能請忽略本更新項目。

- 選人新增隨機選組功能。
  - ① 支援教師在 inclass 發起隨機選組。



## 二、優化功能

### 1. [課程]

- 優化章節介面及學習活動可「批次設定發布」狀態。
  - ① 將學習活動開放設置調整為按「發布狀態」控制。



The screenshot displays a course management interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text '測試專用(無模板)', a privacy icon, and a '課堂模式' button. Below this is a search bar for '預覽課程'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a '課程資訊' section with options like '章節', '公告', '班級成員', '課程大綱', '課程設定', '邀請', and 'Email紀錄', and a '課程活動' section with '教材', '作業', '線上測驗', and '討論'. The main panel shows a list of learning activities under the heading '章節一'. Each activity has a status indicator: '參考檔案' (未發布), '影音教材' (10-25發布), '作業' (繳交截止時間 2022.12.31 10:19 | 個人作業 (全部學生)), and '線上測驗' (未發布, 題目數 2 | 總分數 100.0 | 測驗截止時間 2022.11.10 11:30 | 個人測驗 (全部學生)). A '批次設定發布狀態' button is highlighted in an orange box in the top right corner of the main panel.

#### 溫馨提醒：

目前建議「測驗開始時間」與「測驗截止時間」設定在「發布」開始與截止期間，避免線上測驗開始時學習活動尚未發布，學生看不到線上測驗，或線上測驗還沒有截止，發布時間已過，學生無法進入線上測驗活動考試。

關於「學習活動」內的開始與截止期間，為學生是否能參與活動的期限，而「發布」的開始與結束時間為學生是否能查看到「學習活動」的期限。

以線上測驗為例：

目前建議「測驗開始時間」與「測驗截止時間」設定在「發布」開始與截止期間，避免線上測驗開始時學習活動尚未發布，學生看不到線上測驗，或線上測驗還沒有截止，發布時間已過，學生無法進入線上測驗活動考試。

**步驟 1：**教師進入課程內，點擊「批次設定發布狀態」。



The screenshot displays a course management interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text '測試專用(無模板)', a privacy icon, and a '私有' status. On the right, there are buttons for '課堂模式' and '預覽課程'. Below the navigation bar is a sidebar on the left with categories like '課程資訊' and '課程活動'. The main content area shows a list of activities under '章節一'. A button labeled '批次設定發布狀態' is highlighted with a red box. The activities listed include '參考檔案', '影音教材', '作業', and '線上測驗', each with its own set of controls like '發布', '取消發布', and '更多'.

Activity Type	Status	Details	Actions
參考檔案	未發布	查看檔案	發布, 更多
影音教材	10-25發布		取消發布, 更多
作業		繳交截止時間 2022.12.31 10:19   個人作業 (全部學生)	取消發布, 更多
線上測驗	未發布	題目數 2   總分數 100.0   測驗截止時間 2022.11.10 11:30   個人測驗 (全部學生)	發布, 更多

**步驟 2：** 根據需要調整發布的學習活動，進行學習活動的勾選，然後按下「設置」按鈕，批量變更發布狀態。



The screenshot shows a course management interface. On the left is a sidebar with navigation options: 課程資訊, 章節, 公告, 班級成員, 課程大綱, 課程設定, 邀請, Email紀錄, 課程活動, 教材, 作業, 線上測驗, 討論. The main area has a top bar with a search icon, a filter dropdown set to '全部', and '設置' and '取消' buttons. Below this is a warning message: '無法批次調整發布狀態的學習活動：隨堂測驗、教學回饋、會議類學習活動'. A list of activities follows, each with a checkbox and a status indicator:

- 參考檔案 (未發布) 查看檔案
- 影音教材 (發布已結束)
- 作業 (未發布) 繳交截止時間 2022.12.31 10:19 | 個人作業 (全部學生)
- 線上測驗 (未發布) 題目數 2 | 總分數 100.0 | 測驗截止時間 2022.11.10 11:30 | 個人測驗 (全部學生)

**步驟 3：** 完成「批次設定發布狀態」，並確認更改的資訊無誤後，點擊「儲存」。



The screenshot shows a '發佈設置' (Publish Settings) dialog box. It has a close button (X) in the top right corner. The main content area contains the word '發布' (Publish) followed by three radio button options: '立即發布' (Immediately Publish), '定時發布' (Schedule Publish), and '不發布' (Do Not Publish). The '立即發布' option is selected. Below these options is a grey box with the text: '發布後，學生可立即查看此活動' (After publishing, students can immediately view this activity). At the bottom of the dialog are two buttons: '儲存' (Save) and '取消' (Cancel).

## 2. [線上測驗&隨堂測驗&題庫]

- 新增線上測驗設定與優化顯示。

① 線上測驗的練習模式下增加截止時間，欄位為非必填，教師可根據需要使用填寫。

線上測驗 未發布

章節 / 單元 章節一

\* 標題 線上測驗

說明

測驗類型  正式考試  練習

\* 測驗開始時間 2022-10-24 11:30

請確保在測驗開始時間前，已經完成出題工作，否則學生將無法正常參與考試

測驗截止時間 2022-11-30 00:00

② 線上測驗/隨堂測驗的題目統計頁面，增加顯示正確答案，輔助教師觀看。

以「線上測驗」為例：

線上測驗 未發布 編輯 匯出 下載學生試卷 線上監考

基本資訊 答題結果 成績統計 題目統計

1. 下列何者為平台系統名稱？  
單選題(40分) (難易度: 中)

<input checked="" type="radio"/> A. TronClass	0人 0%	▬
<input type="radio"/> B. turtle	0人 0%	▬
<input type="radio"/> C. travel	0人 0%	▬
<input type="radio"/> D. tablet	0人 0%	▬

答題分析 答對: 0 答錯: 0 未答: 0 正確率: 0%

2. 生命三要素為？  
①、②、③  
填空題(60分) (請依照題目中的填空位置依次填寫答案) (難易度: 中)

① 陽光	0人 0%	▬
② 空氣	0人 0%	▬
③ 水	0人 0%	▬

答題分析 答對: 0 答錯: 0 未答: 0 正確率: 0%

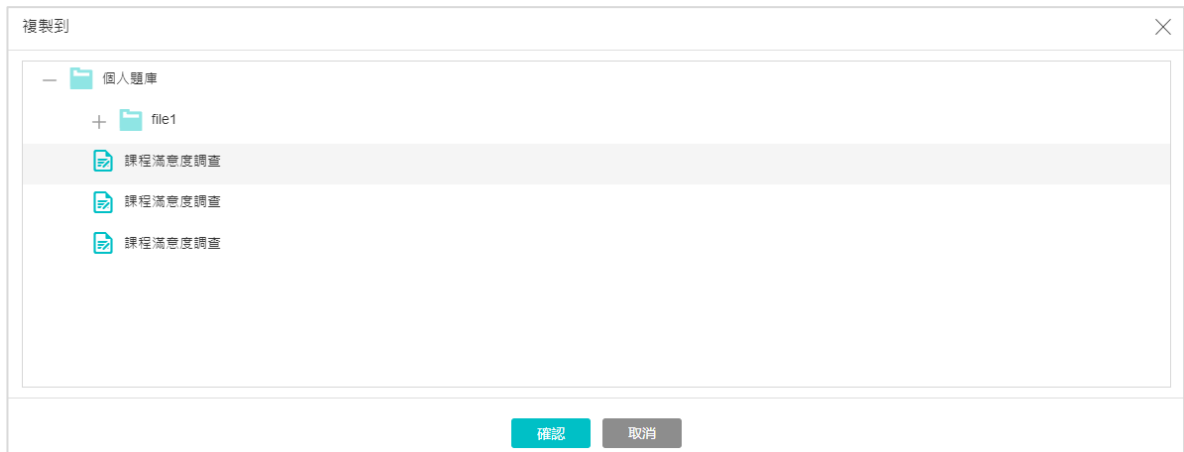
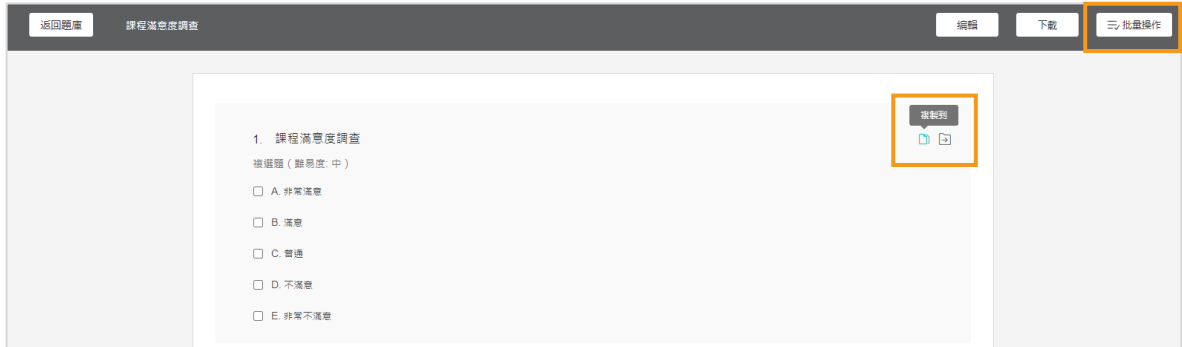
③ 線上測驗：下載學生試卷時，填空題可完整展示學生作答內容。

(以前填空題導出僅支援兩行內容顯示，目前填寫兩行以上的內容可以完整呈現在 PDF 檔案上)

- 為區別「隨機抽題與題庫隨機抽題」，因此將「隨機抽題」名稱調整為「隨機組卷」，但功能與之前相同。

- 優化個人題庫設定

① 個人題庫優化: 支援使用者 Web 端移動複製個人題庫中的題目。



### 3. [互動]

- 互動: 針對老師及學生視角，同步在 Web 端顯示課中互動的投票、選人、搶答紀錄。

課程資訊	<a href="#">+ 新增</a>	排序: <a href="#">建立日期</a> ▾	類型: <a href="#">全部</a> ▾
章節	! 選人、搶答、投票，不提供在本頁面查看，請到APP或是點驗「開始授課」按鈕進一步操作。		
公告	互動名稱		
班級成員	 搶答 2022.10.24 18:31 <a href="#">已結束</a>		
課程大綱	 選人 2022.10.24 18:29 <a href="#">已結束</a>		
課程設定	 搶答 2022.10.24 18:28 <a href="#">已結束</a>		
邀請	 搶答 2022.10.24 18:24 <a href="#">已結束</a>		
Email紀錄	 搶答 2022.10.24 18:24 <a href="#">已結束</a>		
課程活動	 選人 2022.10.24 18:21 <a href="#">已結束</a>		
教材	 選人 2022.10.24 18:21 <a href="#">已結束</a>		
作業	 搶答 2022.10.24 18:21 <a href="#">已結束</a>		
線上測驗	 投票 2022.10.24 18:20 <a href="#">已結束</a>		
討論			
<b>互動</b>			

#### 4. [管理後台]

- 管理後台-統計-學習資料: 導出的時間數據, 增加顯示到「秒」。
- 課程列表: 新增建立日期, 並支援篩選功能。

The screenshot displays the '課程' (Courses) management interface. At the top, there is a navigation bar with '課程' highlighted. Below it, a series of filter dropdowns are visible: '院系' (Department), '學年' (Year), '學期' (Semester), '課程狀態' (Course Status) set to '進行中' (In Progress), '必選修別' (Prerequisite), '大綱狀態' (Syllabus Status), and '公開範圍' (Publicity). A search bar is located below the filters. The main content area features a table of courses with columns for '院系', '學年', '學期', '課程代碼', '課程名稱', '授課教師', and '操作'. The table lists 10 items, with the 10th item being '手沖咖啡入門課' (Hand-poured Coffee Introductory Course) by Keira Christina. A '發送提醒' (Send Reminder) button and '批次設定' (Batch Settings) options are also present.

	院系	學年	學期	課程代碼	課程名稱	授課教師	操作
<input type="checkbox"/>					ZOOM學習活動測試課程...	系統管理員, Ke...	
<input type="checkbox"/>					教育訓練	系統管理員	
<input type="checkbox"/>		108		20190906testcourse2	20190906 test course 2		
<input type="checkbox"/>					20190909		
<input type="checkbox"/>		108	10810810第一學期		20190909 test course1	系統管理員, Ke...	
<input type="checkbox"/>		108			test 20191018		
<input type="checkbox"/>					test_20191101	系統管理員, st...	
<input type="checkbox"/>					Test Course Copy 20191...	系統管理員	
<input type="checkbox"/>					Test Course Copy 20191...	系統管理員	
<input type="checkbox"/>					手沖咖啡入門課	Keira Christina ...	

- 成績送繳：新增可以依照「課程」批次設定送繳時間。(原本只支援按照院系批次設定)

人員 課程 ▾ 院系 資源 ▾ 公告 ▾ 成績 ▾ 統計 ▾ 預警 容量 ▾ 角色權限 ▾ 設定 系統紀錄

院系 全部 ▾ 學年 全部 ▾ 學期 全部 ▾ 總成績狀態 全部 ▾ 課程狀態 全部 ▾ 課程代碼 / 課程名稱 / 教師 🔍

1 - 10 of 106 項目 下載課程成績 設定送繳日期

<input type="checkbox"/>	院系	學年	學期	課程代碼	課程名稱	授課教師	學分	送繳截止日期	總成績	操作
<input type="checkbox"/>	1				ZOOM學習活動測試課...	系統管理員, ...		2019.11.25 至 2020.03.27	已繳 20	<span>依照院系設定</span> <span>依照課程設定</span>
<input type="checkbox"/>	2				教育訓練	系統管理員		2022.08.17 至 2022.08.20	已逾期	
<input type="checkbox"/>	3	108		20190906te...	20190906 test course 2			2022.08.18 至 2022.08.20	已逾期	
<input type="checkbox"/>	4				20190909			2022.08.18 至 2022.08.20	已逾期	
<input type="checkbox"/>	5	108	10810...		20190909 test course1	系統管理員, ...		2020.01.06 至 2020.01.10	已逾期	
<input type="checkbox"/>	6	108			test 20191018			2020.01.06 至 2020.01.10	已逾期	
<input type="checkbox"/>	7				test_20191101	系統管理員, ...		2020.01.06 至 2020.01.10	已逾期	
<input type="checkbox"/>	8				Test Course Copy 201...	系統管理員		2020.01.06 至 2020.01.10	已逾期	
<input type="checkbox"/>	9				Test Course Copy 201...	系統管理員		2020.01.06 至 2020.01.10	已逾期	
<input type="checkbox"/>	10			2020COFFE	手沖咖啡入門課手沖咖...	系統管理員	2.0	2020.01.06 至 2020.12.31	已繳 2020.0...	

1 2 ... 11 下一頁 > 10 項 / 頁 頁碼: 1 Go

- 帳號管理：新增人員可設定停用(到期日)時間期限。

人員 課程 ▾ 院系 資源 ▾ 公告 ▾ 成績 ▾ 統計 ▾ 預警 容量 ▾ 角色權限 ▾ 設定 系統紀錄

人員 > 基本資訊

**基本資訊** 修課管理 ✕

\* 姓名

\* 帳號

院系

年級

班級

\* Email

平台角色  學生  教師  教務人員  系統管理員

狀態  正常  停用

到期日  無截止  逾期截止

建立人員 系統管理員

建立日期 2020.01.13 15:07

最後更新人員 系統管理員

### 三、BUG 修復

- 在手機的 browser 上點擊某些種類的活動，都會被強制被轉到了一個不存在的網址 404 導致無法使用。

# TronClass 產品更新

版本：TronClass 1.56

## 一、新增功能

### 1. [作業]

- 作業批改頁面優化。

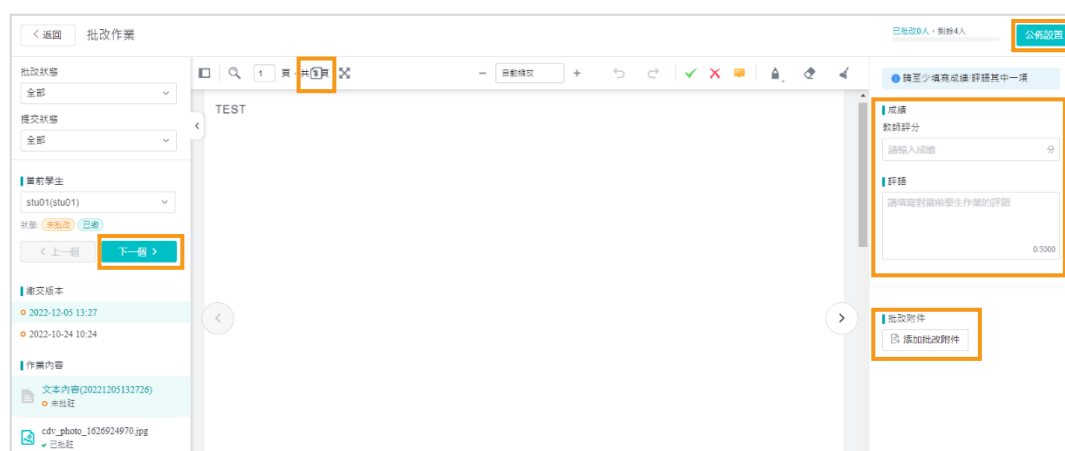
**步驟 1：**教師進入作業批改頁面，點擊學生作業後的批改按鈕，進入批改頁面。

The screenshot displays the '作業' (Assignment) management page. At the top, there are tabs for '作業類型' (Assignment Type), '作業批改' (Assignment Grading), and '成績統計' (Grade Statistics). Below this, there's a section for '推薦作業' (Recommended Assignments) and a message stating '您還沒有推薦任何作業' (You haven't recommended any assignments yet). The main section is '輸入成績' (Enter Grades), which includes various filters and a table of assignments.

帳號	姓名	英文姓名	狀態	附件大小	最後提交時間	原始成績	最終成績	操作	備註
1	stu01	stu01	已繳	8 MB	12.05 13:27			批改	
2	stu02	stu02	已繳	無附件	10.24 10:25			批改	
3	stu03	stu03	未繳	無附件				批改	
4	stu04	stu04	未繳	無附件				批改	

步驟 2：在新的批改介面中，教師可在

- 1) 左側篩選「教師批改狀態」及學生「繳交狀態」，並切換批改的學生及學生繳交的版本、附件。
- 2) 頁面中間區域可使用批改工具進行標註，產生的批改內容將直接儲存在當前附件。教師亦可點擊下載圖示來選擇要「下載批註文件」或「下載原始文件」。
- 3) 右側區域可進行「批改分數」及「評語」並可新增「批改附件」，分數及評語輸入後將自動儲存。



4) 公佈設置：可設定全班「成績」、「批改附件」的公布時間。



注意：學生端若要查看老師批改的內容可點擊「查看內容」，再點「查看批註」，並選擇「下載批註文件」即可下載。





- 作業提供「計分規則」選項, 包含「最後一次得分、最高得分、平均得分」。基本資訊外顯示計分規則, 此處計分僅指「教師評分」, 即若設置為「最高得分」取「最高教師評分+互評得分」(互評僅一個分數)。

\*繳交截止 2022-12-31 10:19

繳交次數  無限制  自訂 10 次

計分規則  
最後一次得分  
最後一次得分  
最高得分  
平均成績  
(每成績均分不能超過100%, 均分100%)

公佈成績  馬上公佈  不公佈  定時公佈  
老師評分之後, 學生會看到自己的成績

應用環節  課前  課中  課後  期中  期末  未指定

教學模式  線上  線下

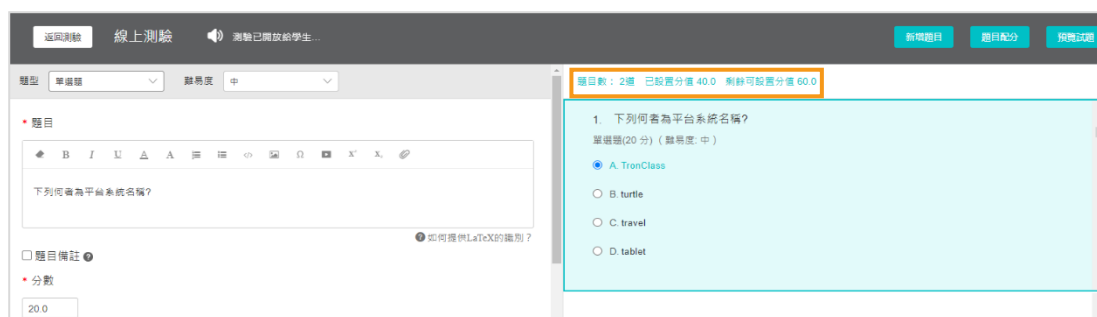
完成指標  無  有 繳交作業  
設定「完成指標」後, 學生需達到條件才算完成。該活動將自動納入學習分析的完成度統計, 並作為學生學習進度的分母條件

## 二、優化功能

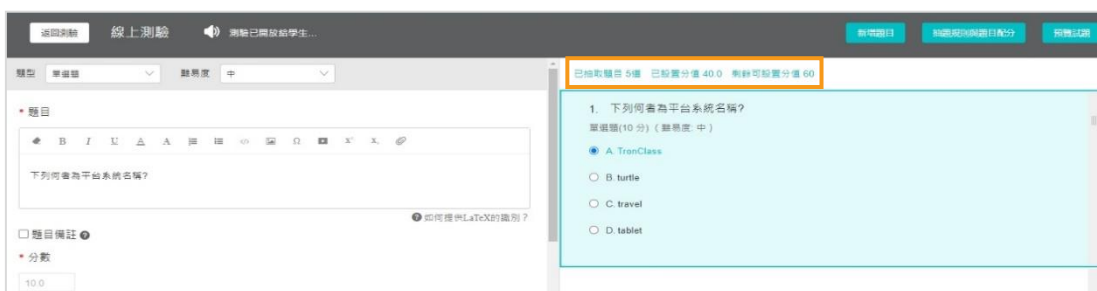
### 1. [線上測驗/隨堂測驗/題庫]

- 教師在編輯試卷過程提示「題目數  $n$  道 已設置分數  $n$  剩餘可設置分數  $n$ 」等資訊，隨機抽題下提示文案為「已抽取題目  $n$  道 已設置分數  $n$  剩餘可設定分數  $n$ 」。

非隨機抽題下提示：



隨機抽題下提示：



- 調整「複選題」計分規則文案。同時優化在複選題多種計分規則下，正確率的計算。

① 【規則 1-全部選對則得分】

- 1) 全部選對得滿分。顯示「回答正確」標籤，此題納入正確率計算。
- 2) 未全部選對(少選/選錯)，整題不得分。「回答錯誤」標籤，此題不納入正確率計算。

② 【規則 2-按選擇正確項計分】

- 1) 選擇全部正確項，得滿分。顯示「回答正確」標籤，此題納入正確率計算。
- 2) 選擇部分正確項，按比例得分。顯示「部分答對」標籤，此題納入正確率計算。
- 3) 選擇了錯誤選項(即使也選擇了正確項)，整題不得分。「回答錯誤」標籤，此題不納入正確率計算。

③ 【規則 3-選擇正確 n 項則得滿分】

- 1) 選擇部分正確項，達到了設定數量則得滿分。顯示「回答正確」標籤，此題納入正確率計算。
- 2) 選擇部分正確項，但未達到設定數量，整題不得分。顯示「回答錯誤」標籤，此題不納入正確率計算。
- 3) 選擇了錯誤選項(即使也選擇了正確項)，整題不得分。顯示「回答錯誤」標籤，此題不納入正確率計算。

類型 複選題 難易度 中

\* 題目

☐ 題目備註

\* 分數 計分設定 (全部答對才可得分)

\* 選項

計分規則

- 全部答對才可得分
- 按選擇正確項個數計分，選到錯誤選項則整題不得分
- 選擇正確 [1] 項可得滿分，選到錯誤選項或少選則整題不得分

題型 配合題 難易度 中

\* 題目

◀ B I U A A ≡ ≡ <> Ω X' X₂

如何提供LaTeX的識別？

題目備註

\* 分數 [計分設定](#) (按配對正確項各別計分)

計分規則

按配對正確項各別計分

有一項配對錯誤則該題不得分

\* 配對

題目 答案 (答題時所有答案將會隨機排列)

+ 新增配對項

- 支援使用特定代碼(Mathjax)完成輸入一些複雜的包含物理、化學、數學的公式，老師於編輯試卷時能夠看到支援 LaTeX 的提示及語法使用提醒。

返回測驗 線上測驗 測驗已開放給學生...

題型 單選題 難易度 中

\* 題目

◀ B I U A A ≡ ≡ <> Ω X'

$$SF_{(0.05)(10,8)} = \frac{1}{F_{(0.95)(8,10)}}$$

在LaTeX數學公式前後加「\$」，直接在題目文字框中輸入即可，如果前後加「\$\$」和「\$\$」，則該公式獨佔一行

如何提供LaTeX的識別？

題目備註

\* 分數

- 教師設定隨機抽題規則時，抽取「題組題」，需先設定要抽取題組題的總數量及配分，在選擇要抽取的每一道題組小題及配分。同時可按照「區分難易度」，單獨設定各難度題組題下的「數量、配分」抽取題目；右上角「各題配分」可統一為各難度進行配分。

隨機抽題與題目配分

配分方式  題型單題配分  題型總分配分

▼ 題組 (共1道)  區分難易度

隨機抽取:  / 1道 單題配分:  共 20分

小計 (共1道) 共 20分

▼ 題組1 (+)  區分難易度

請依照音檔的內容選出正確答案

單選題 已選 2道, 共 10分

抽取數量:  / 2道 子題單題配分:  共 10分

複選題 已選 2道, 共 10分

抽取數量:  / 2道 子題單題配分:  共 10分

小計共 4道子題, 共 20分

隨機抽題與題目配分

配分方式  題型單題配分  題型總分配分

▼ 題組 (共3道)  區分難易度 多題配分:  分

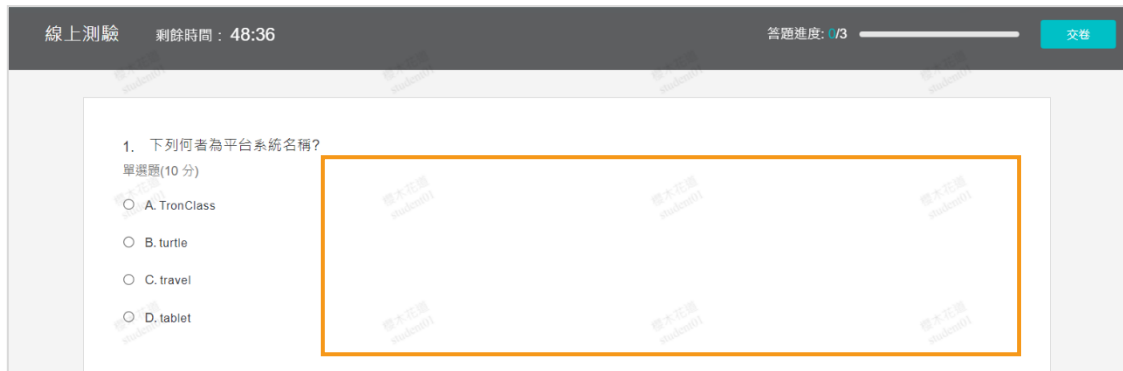
困難 數量:  / 0道 困難 配分:  共 0分

中等 數量:  / 3道 中等 配分:  共 30分

容易 數量:  / 0道 容易 配分:  共 0分

小計 (共3道) 共 30分

- 優化當簡答題選擇的附件被刪除的提示為:文件「xxx.xxx」錯誤，請刪除後重新上傳。
- 學生在作答測驗時顯示學生的「姓名、學號」水印。



- 教師可於題目編輯頁面左方欄位預覽試題，亦可點擊「預覽試題」進入試卷閱覽頁面，該頁面教師可點擊下載並選擇「僅試題(PDF、Word)」或「試題與答案(PDF、Word)」或支援 Word 模板格式三種下載方式，而 Word 模版可於匯入試題時使用。



- 統計數據與答題詳情可顯示題目分數、學生選項及得分。

帳號	姓名	英文姓名	院系	年級	班級	狀態	最後交卷時間	測驗截止時間	已批改 / 繳交成績	最終成績	備註	試題	題目題號	1 (50.0)	2 (50.0)
stu01	stu01	skura	WG 測試院系	1	B班	已繳	2022.12.06 13:36	2022.12.31 13:32	1 / 1	100	100	測驗試題	得分	50.0	50.0
stu02	stu02		WG 測試院系	1	A班	未繳		2022.12.31 13:32	0 / 0			測驗試題			
stu03	stu03		WG 測試院系	1	A班	未繳		2022.12.31 13:32	0 / 0			測驗試題			
9	應答人數	3													
10	已答人數	1													
11	未答人數	2													
12	未批改人數	2													
14	平均成績	100													
15	最高成績	100													
16	最低成績	100													
17	平均嘗試次數	1													
19	未滿 60 分人數	0													
20	60 ~ 69 分人數	0													
21	70 ~ 79 分人數	0													
22	80 ~ 89 分人數	0													
23	90 ~ 100 分人數	1													

帳號	姓名	英文姓名	院系	年級	班級	作答次數	試題	題號	題型	分值	難易度	狀態	答題結果	A	B	C	D
stu01	stu01	skura	WG 測試院系	1	B班	1	測驗試題	1	複選題	50	中	答對	ABC	1	1	1	0
stu01	stu01	skura	WG 測試院系	1	B班	1	測驗試題	2	單選題	50	中	答對	A	1	0	0	0

## 2. [學習分析]

- 教師可以在學習分析中對完成度進行篩選、排序、增加排名。同時可以透過學習活動類型進行篩選（與完成度過濾不關聯），篩選後，導出適配選中的資訊。
- 完成度頁面增加按鈕「更新完成度」（課程完成度），點擊後可以自動計算完成度，並提示最後更新時間。

- 學習活動新增可設定「應用環節」定義學習活動運用階段，勾選對應的環節即可於「學習分析/完成度」查看學習活動被定義的分類。

總覽 訪問情況 人員 課程活動 公告 完成度

應用環節 全部 類型 全部 完成度過濾 0 % 至 100 %

匯出資料 發送通知 顯示圖表 更新完成度 上次更新: 2022.12.05 18:27

全螢幕 已完成 部分完成 未進行 不及格 低於全班平均

章節及學習活動	課程完成度	排名	章節一			
			討論	問卷調查	線上測驗	互動教材
<input type="checkbox"/> 班級成員			課後	未指定	課中	未指定
<input type="checkbox"/> stu01(s... stu01	25.0%	5	—	—	40分	—
<input type="checkbox"/> 櫻木花道 student01	16.7%	5	—	—	60分	—
<input type="checkbox"/> stu02 stu02	8.3%	5	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> 王小明... stu1000000 00000000 00000000	8.3%	5	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> stu03 stu03	—	5	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> stu04 stu04	—	5	—	—	—	—

測驗類型  正式考試  練習

\*測驗開始時間

請確保在測驗開始時間前，已經完成出題工作，否則學生將無法正常參與考試

\*測驗截止時間

作答次數上限  1次  自訂  次

計分規則

每次答題限時  無限制  有限制

---

成績比率  100  %  
(總成績比例不能超過100%，剩餘100%)

公佈成績  不公佈  交卷後立即公佈  定時公佈

公佈答案  不公佈試題與答案  不公佈答案  交卷後立即公佈  定時公佈

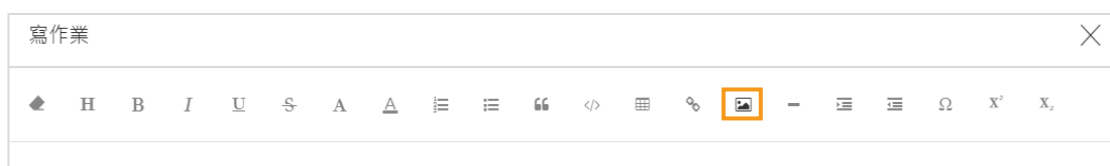
應用環節  課前  課中  課後  期中  期末  未指定

完成指標  無  有

設定「完成指標」後，學生需達到條件才算完成。該活動將自動納入學習分析的完成度統計，並作為學生學習進度的分母條件

### 3. [我的資源]

- 個人資源庫下，在關聯處中統計學生的「作業繳交時新增的圖片」，討論新增的圖片，及在「個人題庫」，編輯試卷頁面下，在富文本編輯器新增的圖片和影音，顯示關聯處資訊。



資源名稱	上傳時間	檔案大小	關聯處
白狗 (圖片範本).png	2022.12.05 15:47	107 KB	3
Screenshot_202110...	2021.10.22 16:38	207 KB	1

#### 4. [人員列表展示]

- 「姓名」、「英文姓名」區域，長度超出寬度，以「...」結尾，游標移上「...」顯示完整內容，「學號」區域，長度超過寬度，折行顯示，將內容顯示完全，涉及頁面:「成績、班級成員、點名紀錄、學習分析」，其中成績列表去掉頭像。

<input type="checkbox"/>	班級成員	英文姓名	成績比率	點名成績 0.0%	課堂表現成績 0.0%	英文testqqq... 0.0%	討論 0.0%	線上測驗 0.0%	作業 0.0%	原始成績	最終成績	特殊情形	備註
<input type="checkbox"/>	stu01 stu01	skura	0.0%	0	4			40	未批改	0	80	無	1107
<input type="checkbox"/>	stu02 stu02		0.0%	0	12			未批改	未批改	0	0	無	
<input type="checkbox"/>	stu03 stu03		0.0%	0	4			未批改	未批改	0	0	無	
<input type="checkbox"/>	stu04 stu04		0.0%	0	-10			未批改	未批改	0	0	無	
<input type="checkbox"/>	王小明明明明明明明明明明明		0.0%	0	0			60	未批改	0	0	無	
<input type="checkbox"/>	王小明明明明 stu10000000000000000000000000000000		0.0%	0	0				未批改	0	0	無	

#### 5. [公共資源庫]

- 調整「分享至公共資源庫後」，在個人資源庫刪除「文件的展示規則」，調整為已被刪除的資源，同「取消分享」規則，即將資源從資源管理平台撤下，也不會出現在頁面右側的資源推薦列表下。

注意：此為額外加購模組若學校未購買請忽略此更新項目。

# TronClass 產品更新

版本：TronClass 1.58

## 一、優化功能

### 1. [作業]

- 個人作業：學生互評、分組作業：分組互評、組內互評作業，系統支援自動填入開始/結束互評時間。

以個人作業為例：

- 教師在建立作業選擇學生互評後，系統將自動填寫互評開始時間與互評結束時間，互評開始時間預設為作業截止時間的五分鐘後，互評截止時間晚於互評開始時間七天。

隱藏進階設定 ^

計分規則

作業形式  個人作業  分組作業

評分方式

	<input checked="" type="checkbox"/> 教師評閱 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 學生互評 ?
成績比率	<input type="text" value="80"/> %	<input type="text" value="20"/> %
評分設定		<p>* 參與互評條件</p> <p><input checked="" type="radio"/> 僅繳交作業才可參與互評</p> <p><input type="radio"/> 全班可參與互評</p> <p>* 互評開始時間</p> <p><input type="text" value="2023-03-31 17:04"/> <input type="button" value="📅"/></p> <p>* 互評截止時間</p> <p><input type="text" value="2023-04-07 17:04"/> <input type="button" value="📅"/></p> <p>* 評閱份數</p> <p><input type="text" value="5"/> 份 / 人 學生人數 6</p> <p>* 記分方式</p> <p><input checked="" type="radio"/> 匿名評分</p> <p><input type="radio"/> 記名評分</p>

## 2. [討論區]

- 新增控制關閉開啟發文章功能。

教師可對進行中（即尚未到討論截止時間）的討論區，透過「開啟/關閉討論」按鈕控制學生是否能發文章。



The screenshot displays a discussion forum interface. At the top right, there are buttons for '關閉討論' (Close Discussion), '+ 發表文章' (Post Article), '編輯' (Edit), and '匯出' (Export). A hand cursor is pointing at the '關閉討論' button, which is highlighted with a red box. Below the buttons, a light blue banner indicates '討論已開啟，學生可參與討論' (Discussion is open, students can participate). Underneath, there is a section for '隱藏討論區資訊' (Hide Discussion Area Information) with a table showing '截止時間' (End Time) as '無截止' (No End) and '成績比率' (Grade Ratio) as '0.0%'. Below this is a search bar with '文章列表' (Article List) and '討論情況統計 / 評分' (Discussion Status Statistics / Rating) tabs. The search bar includes '文章類型' (Article Type) set to '全部' (All), '最後更新時間' (Last Updated Time), '開始日期' (Start Date), '截止日期' (End Date), and a search input field. Below the search bar, it shows '1 - 1 of 1 項目' (1 - 1 of 1 items). A table lists the article details:

文章	發佈者	最後更新	未讀回覆	回覆	點讚數	進訪量	
Hi	<span style="color: red;">未讀</span> stu01 (skura)	2023.03.13 15:17	0	0	0	0	🗑️

### 3. [學習活動]

- 新增教師端自定義應用環節功能，可於學習活動設定，並於「學習分析頁面」及「課堂模式」展示。

① 應用環節包含：課前、課中、課後、期中、期末、未指定，預設：未指定。

② 教學模式包含線上、線下，預設：線上。

注意：課堂模式為額外加購模組若沒有此功能請忽略本更新項目。

以參考檔案為例：

編輯參考檔案 未發布

章節/單元 章節一

\* 標題 參考檔案

說明

H B I U S A A [List Bulleted] [List Numbered] [Quote] [Code] [Table] [Link] [Image] [Decrease Indent] [Increase Indent]

Ω [Image] x' x. HTML

如何提供LaTeX的識別?

\* 檔案

新增檔案

附件名	檔案大小	版權管理	允許下載
向日葵.jpg	151 KB	私有版權保護	<input type="checkbox"/>

應用環節  課前  課中  課後  期中  期末  未指定

教學模式  線上  線下

課程資訊

總覽 訪問情況 人員 課程活動 公告 完成度

應用環節 全部 類型 全部 完成度過濾 0 % 至 100 %

匯出資料 發送通知 顯示圖表 更新完成度 上次更新: 2023.03.17 10:55

全堂概覽

單元及學習活動

班級成員	課程完成度	排名	單元一	參考檔案	影音教材	線上測驗(期中)
<input type="checkbox"/> stu01(stu01)	50.0%	🔥	33.3%	課前 ✓	課中	期中
<input type="checkbox"/> stu02	—	🔥	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> stu03	—	🔥	—	—	—	—

#### 4. [課堂模式]

注意：課堂模式為額外加購模組若沒有此功能請忽略本更新項目。

- 預設顯示課中及進行中的活動。

課堂模式中，課程預設顯示「課中」狀態，「教學回饋」與「討論」預設只顯示「進行中」的活動，幫助教師更快找到課中應用。

教材 資源庫 本地檔案

全部 影音教材 參考檔案 頁面 線上連結 錄影教材 已隱藏

▼ 章節一

▶ 參考檔案

課中 ✓

全部

課前

課中 ✓

課後

期中

- 支援隨機選組功能，即教師隨機選人時，以「組」為單位抽籤。

教師使用行動裝置投影連接後，隨機選人支援抽選整組學生進行課中作答。



## 5. [互動]

- 投票可編輯基本資訊

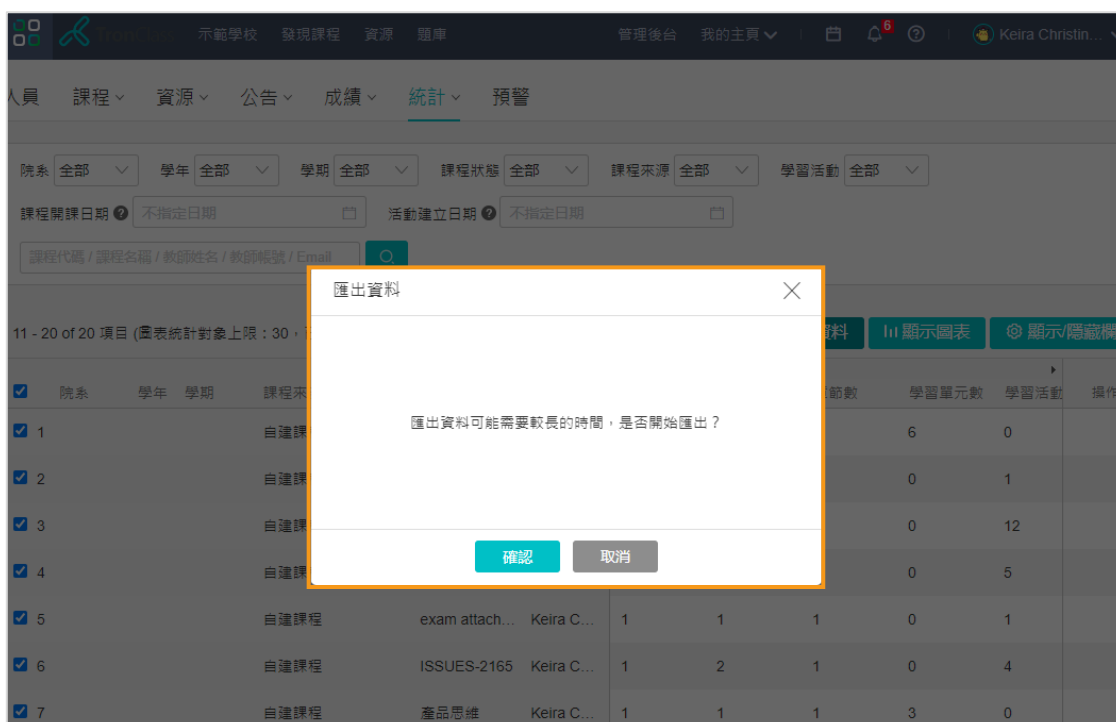
課中活動 / 互動 / 投票，教師在投票進行中及結束均可點擊編輯，可編輯投票基本資訊（如：投票標題、選項內容），關於選項內容（單選 / 複選可編輯）；是非題選項僅有正確/錯誤、贊成/反對兩種模式可供選擇



## 6. [管理後台]

- 系統管理員、教務人員資料下載方式優化，改為「非同步匯出」。

管理後台 / 統計 / 課程，管理員或教務匯出數據調整為非同步匯出，點擊欲匯出的課程數據後，將會彈出 popup 框，點擊確認後，視窗顯示 loading 狀態，匯出完成後頁面會顯示「下載」圖示，點及後即可打包下載統計資料，若打包不成功可點「重新匯出」來再次打包。



## 二、BUG 修復 ( 1.52-1.58 期間修正的 BUG )

- 修復 WEB 端討論區/分組討論助教無法建立文章問題。
- 修復管理後台/統計/資料 時間篩選為「今年」圖表上的月份會變成泰文問題。
- 修復點名的筆數在 11、12 的時候會跑版問題。
- 修復未登入情況下不能瀏覽公開課程的「影音教材」問題。
- 修復 iportal 點圖片無法正常跳轉連結問題。
- 修復點名成績欄位沒有正常創建問題。
- 修復公開範圍設定無法顯示問題。
- 修復教師批改頁面跑版問題。
- 修復(線上測驗、隨堂測驗)管理題目外有出現上傳附件功能(迴紋針)問題 ( 需移除 )。
- 修復發現課程/報名資訊開放/截止時間欄位不對應問題。
- 修復學生端 WEB 跟 APP 成績欄位計算方式與老師端不一致問題。
- 修復線上測驗，已出好的題目模式應該要隨著測驗形式改變調整問題。
- 修復教師修改填空題評分設定為：「區分答案順序」，並按重新計算原始成績，但學生的分數還是錯誤的問題。
- 修復 YOUTUBE 影片完成看完後的確有解鎖，也可以點進去，但第二次沒完整看完就跳出去，鎖頭又會出現並且顯示剛剛播放的那部影片未觀看完成問題。
- 修復線上測驗→匯出→統計資料，若學生有重複多次考試，匯入的統計資料會是錯誤的問題。
- 修復作業編輯中的壓縮包檔無法下載問題。
- 修復管理後台 > 課程 > 新增課程 > 課程名稱單一輸入 "F 或 N" 大小寫--> 課程名稱欄位會消失問題。
- 修復課程使用互動影教材出題目，其中一題複選題，學生答對有給分但是顯示回答錯誤問題。

- 修復編輯複製過來的調查問卷無法儲存問題。
- 修復在隨堂測驗中，學生以英文大寫輸入答案，下載學生作答結果時答案全部變小寫問題。
- 修復線上測驗未自動評分，顯示自動評分仍在等待佇列中問題。
- 修復作業設定不公佈成績，評語與檔案沒有公佈出來問題。
- 修復管理後台/人員/編輯 個人點名紀錄〔公假〕〔病假〕顯示顛倒問題。
- 修復作業類別中，點擊第二頁，無法進行跳轉問題。

# TronClass 產品更新

版本：TronClass 1.60

## 一、優化功能

### 1. [線上測驗]

- 在有學生繳交線上測驗後，限制教師對部分試卷內容進行編輯。

限制編輯的動作包含：

- ① 題目的匯入、新增、刪除。
- ② 題目的複製。
- ③ 題型的編輯修改。
- ④ 選項的新增、刪除。

可以編輯的動作包含：

- ① 題目內容、選項內容、分數、題目備註、答案解釋的編輯。
- ② 正確答案的調整設定。
- ③ 選項排列方式設定。
- ④ 難易度的編輯。



- 教師於線上測驗可針對「學生繳交內容、教師批註內容」進行打包下載。
  - ① 操作入口：線上測驗 / 答題結果 / 下載學生試卷。
  - ② 內容包含：學生繳交原始附件、教師批改後的附件。

## 2. [作業]

- 教師新增作業時，「計分規則」預設值調整為按照「最高得分」計分。

新增作業 未發布

章節 / 單元

\* 選擇作業

\* 作業標題

作業說明

作業附件

\* 繳交截止

繳交次數  無限制  自訂

計分規則

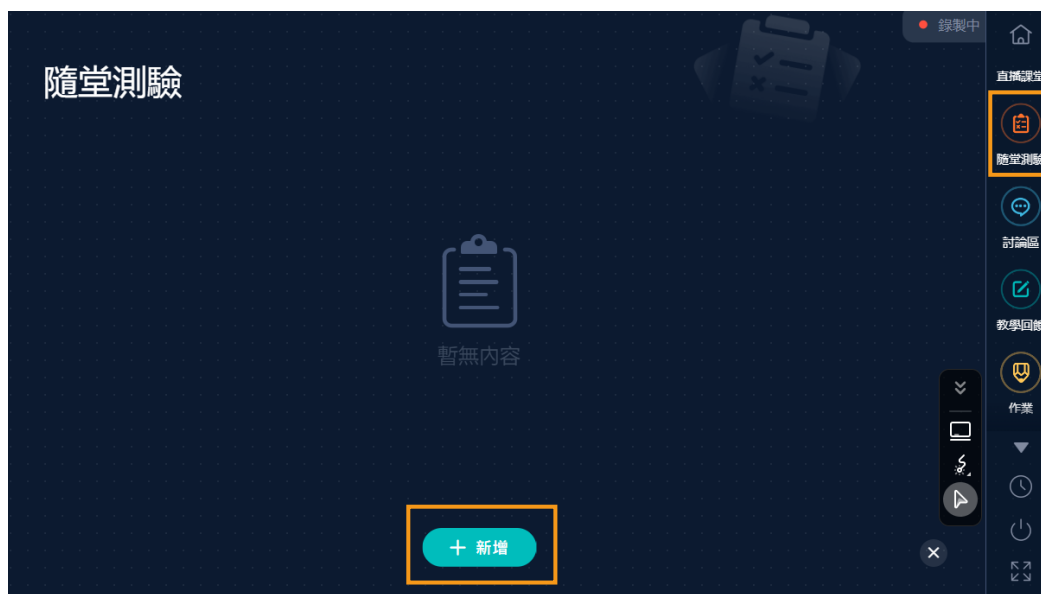
- 作業可針對「學生繳交內容、教師批註內容」進行打包下載。
  - ① 操作入口：作業 / 作業批改 / 勾選作業 / 打包下載。
  - ② 內容包含：學生繳交原始附件、教師批改後的附件。

### 3. [課堂模式]

- 課堂模式支援直接新建隨堂測驗，限定題型為簡答題。

步驟 1：點擊「隨堂測驗」。

步驟 2：點擊「新增」。



步驟 3：「名稱、簡答題題目」有預設敘述，老師也可以自由調整，即可儲存開啟。

步驟 4：老師可點擊「進入活動」查看學生繳交進度，即可儲存開啟。



- 點名預設發起由「不計時」調整為「10 分鐘」。



# TronClass 產品更新

版本：TronClass 1.62

## 一、優化功能

### 1. [學習分析]

- 學生端學習分析優化。

學生在學習分析中，可查看學習數據：分析雷達圖、整體進度統計、出勤及課中互動統計、學習時長與學習熱度圖等多個方面的數據分析，以及具體的規則說明。透過對這些數據分析，可以幫助學生更好地了解自己的學習情況和表現，從而更好地調整學習策略和行為，以提高學習效果。



① 雷達圖各項數值計算均四捨五入，保留至第一位小數

- a. 出勤率：現有邏輯，按照已到次數 / 總次數。
- b. 測驗完成率：測驗繳交的個數（一個學習活動只計算一次繳交次數） / 已發布的測驗個數，僅統計設定了完成指標的活動。
- c. 互動參與率：學生參加的活動個數 / 課程內教師發起的活動個數。（活動類型包含：搶答、投票、隨堂測驗、教學回饋）
- d. 討論參與率：參與過（發文或回覆）討論的個數 / 已發布的討論個數，僅統計設定了完成指標的活動。
- e. 作業完成率：作業繳交的個數（一個學習活動只計算一次繳交次數） / 已發布的作業個數，僅統計設定了完成指標的活動。
- f. 各項班級平均值，計算邏輯為班級所有學生的分數之和（四捨五入前） / 班級學生人數。
- g. 雷達圖展示個人及全班平均值的分數，若個人單項分數低於平均值，則紅色標示該分數。

② 學習進度：學生與教師的完程度一致，完成度之和 / 已發布及已設定完成指標的學習活動個數，若超過班級學習進度平均數，則提示「很棒哦！請保持學習好習慣，加油！」；低於班級學習進度平均數，則提示「繼續努力哦！每天向前一小步，加油！」（已發布為教師立即發布及定時發布的活動）

- a. 公告：已讀 / 發送給至個人的所有公告。
- b. 討論：已參與發文回覆的討論個數 / 已發布的討論個數，已發布為立即發布與定時發布的活動，僅統計設定了完成指標的活動。
- c. 教材：已完成的教材 / 已發布的教材個數，教材活動類別包含：參考資料、影音教材、互動教材、線上連結、頁面等，僅統計設定了完成指標的活動。
- d. 互動：學生參加的活動個數 / 課程內教師發起的活動個數。活動類型包含：搶答、投票、隨堂測驗、教學回饋。

- e. 作業：作業繳交的個數（計算補繳） / 已發布的作業個數，僅統計設定了完成指標的活動。
- f. 線上測驗：測驗繳交的個數（計算補考） / 已發布的測驗個數，僅統計設定了完成指標的活動。

### ③ 出勤統計

- a. 出勤率：展示出席、請假、缺勤次數及比例。
- b. 數值四捨五入，保留至第一位小數點。因為比例總和為 100%，所以最後一個比例由 100%減之前的比例數值倒計算。

### ④ 課中互動統計

- a. 以下各項數值計算均四捨五入，保留至第一位小數。
  - 搶答：參與的個數 / 發起的個數。
  - 投票：參與的個數 / 發起的個數。
  - 教學回饋：參與的個數 / 發起的個數。
  - 隨堂測驗：參與的個數 / 發起的個數。
- b. 我的分數展示課堂表現得分，跟隨教師設定公布狀態顯示「不公布」或具體分數。

注意：課堂表現為額外模組，未看到此項目者請忽略。
- c. 排名展示課堂表現得分的排名，若分數相同則排名一致，後續學生的排名按照人數名次繼續排名。

如第一名有 1 人，第二名有 2 人，則第 4 個人從第四名開始排序。若課程中沒有互動活動，排名顯示「-」。

## ⑤ 學習時長統計資訊

### a. 課程

訪問次數：課程的總訪問次數。

停留時長：課程的總訪問時長。

### b. 影音教材

觀看次數：影音教材、互動教材的累計觀看次數。

觀看時長：影音教材、互動教材的累計觀看時長（影音教材連結及錄播教材無時長）。

**注意：錄播教材為額外模組，未看到此項目者請忽略。**

### c. 參考檔案

查看次數：參考檔案的查看次數。

訪問時長：參考檔案的累計訪問時長。

## ⑥ 學習熱點分析

a. 點擊課程、影音教材、參考檔案、右方學習熱點分析會隨之變化。

b. 學習熱點分析支援最近 7 天、最近 30 天及自訂時間段篩選，預設最近 7 天。

c. 學習熱點分析橫軸展示最近 7 天的使用分布，縱軸為時間點，4 小時為一格，每一格展示該週期時間段內的時長總計。色塊分為 5 個時長段，需根據實際最高值均分時間段。

⑦ 右上角「規則說明」增加說明頁面，對具體的指標進行說明

學習分析規則說明			
模組	說明	內容	計算邏輯說明
 分析表	對學生的活動參與情況進行統計，僅統計設定了完成權標的活動	出席率	學生已到次數/總點名次數的比例，若教師設定了特殊的點名計分規則，請在點名記錄查看最終成績。
		測驗提交率	學生提交的測驗數量(包含補考)佔應該提交的測驗活動數量比例。
		互動參與率	學生參加的活動數量佔教師發起的活動數量比例，活動類型包括：搶答、投票、隨堂測驗、教學回饋等。
		討論參與率	學生參與過(發表文章或回覆)討論的數量佔應該提交的討論數量比例。
		作業提交率	學生提交的作業個數(包含補交)佔應該提交的作業活動數量比例。
 活動完成統計	對學生的活動完成情況進行統計，僅統計設定了完成權標的活動，學生是否完成依據教師設定的完成權標	學習進度	學生已完成的學習活動數量佔應該完成的學習活動數量比例。
		公告	學生個人查看公告數量/教師發布公告數量。
		討論	學生完成的討論數量/應該完成的討論數量。
		教材	學生完成的教材數量/應該完成的教材數量，教材類型包括：參考檔案、影音教材、互動教材、線上連結、頁面、第三方教材。
		互動	學生參加的活動數量/課程內教師發起的活動數量，活動類型包括：搶答、投票、隨堂測驗、教學回饋。
		作業	學生完成的作業數量/應該完成的作業數量。
		測驗	學生完成的測驗數量/應該完成的測驗數量。
 出席率	對學生的實際出席情況進行統計	出席率	學生已到次數佔總點名次數的比例，若教師設定了特殊的點名計分規則，請在點名記錄查看最終成績。
		出席	累計出席次數。
		請假	累計請假次數。
		缺席	累計缺席次數。
 課中互動	對學生的互動參與情況進行統計	搶答	學生參與的搶答個數佔教師發起的搶答個數比例。
		投票	學生參與的投票個數佔教師發起的投票個數比例。
		教學回饋	學生提交回饋的教學回饋個數佔教師發起的教學回饋個數比例。
		隨堂測驗	學生參與答題的隨堂測驗個數佔教師發起的隨堂測驗個數比例。
		我的分數	課堂表現實際得分，根據教師設定公布或者不公布。
		排名	根據課堂表現分數的排名，若分數相同，排名相同。
 學習時長	對學生學習時長進行統計	熱力圖	在選擇的時間範圍內，展示進訪觀看時長的熱度，時長越長，該區域的熱度越高，顏色也越深。
		課程	課程進訪的次數、時長。
		影音教材	影音教材的觀看次數、時長，類型包括：影音教材、互動教材、錄播教材。
		參考檔案	參考檔案進訪的次數、時長。

## 2. [章節]

- 學習活動發布 - 教師可調整課程內學習活動預設的發布狀態。

教師在「課程設定」/「發布和完成指標」可針對「作業、線上測驗、討論區」以及「其他活動」的「預設發布狀態」進行設定。透過設定不同「預設發布狀態」教師可以更好地控制學習活動的曝光度，從而更好地管理和組織學生的學習進度。

Step 1 | 課程設定

Step 2 | 發布和完成指標

Step 3 | 學習活動默認發布狀態

作業	<input type="radio"/> 立即發布	<input checked="" type="radio"/> 不發布
線上測驗	<input type="radio"/> 立即發布	<input checked="" type="radio"/> 不發布
討論	<input type="radio"/> 立即發布	<input checked="" type="radio"/> 不發布
其他活動	<input type="radio"/> 立即發布	<input checked="" type="radio"/> 不發布

預設完成指標 (達到指標即視為完成學習任務)

影音教材	<input type="radio"/> 無	<input checked="" type="radio"/> 有	需要預觀看	80 %
作業	<input type="radio"/> 無	<input checked="" type="radio"/> 有	繳交作業	
線上測驗	<input type="radio"/> 無	<input checked="" type="radio"/> 有	繳交測驗	
討論	<input type="radio"/> 無	<input checked="" type="radio"/> 有	參與發文或回覆	

儲存 取消

補充：其他活動包含活動「線上連結、參考檔案、影音教材、頁面、互動教材、問卷調查」。

### 3. [管理後台]

- 設定 / 課程資訊 - 管理員可設定課程資訊的必填項

① 管理員可將課程資訊中各項設定選擇是否必填（預設全部必填），課程資訊同步提示，課程資訊是否完整需根據管理員「必填項」設定判定，「課程大綱」完整度提醒同樣以此判定。

人員 課程 院系 資源 題庫 公告 成績 統計 預警 容量 角色權限 **設定** 系統紀錄

機構設定  
權限設定  
參數設定  
**課程大綱**  
進階設定  
上傳設定

請設定教師需要填寫的課程大綱項目

除設置的項目外，教師可自訂其他項目 **設置必填項**

* 課程簡介		
* 課程簡介 (英文)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 課程評分標準	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 教學目標	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 教學目標	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 教學方法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 報告要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 課程要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 其他要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 討論要求2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 討論要求	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

新增項目  **新增**

- 管理後台 - 管理員可設定多語言機構名稱

( 管理後台 / 設定 / 機構設定 )

- ① 機構名稱支援設定多個語言：簡體中文、繁體中文 / 繁體中文 ( 澳門 )、English ( US / UK ) 。

**注意：預設配置機構時，需配置語言及對應名稱。**

- ② 支援預覽選擇對應語言展示對應的機構名稱。
- ③ 左上角機構名稱展示跟隨系統語言展示，若未設定，則展示預設名稱。

人員 課程 院系 資源 題庫 公告 成績 統計 預警 容量 角色權限 設定 系統紀錄

Step 2 機構設定

頁首主導單

Step 3

頁首預覽

TronClass 示範學校2 繁體中文

機構名稱

簡體中文	示範學校1	<input checked="" type="checkbox"/> 在頁首顯示
繁體中文	示範學校2	
繁體中文(澳門)	示範學校	
English(US)	示範學校	
English(UK)	示範學校	

機構LOGO

在頁首顯示

TronClass

上傳機構LOGO

建議上傳 透明背景的 PNG 圖片, 檔案大小不可超過 3M