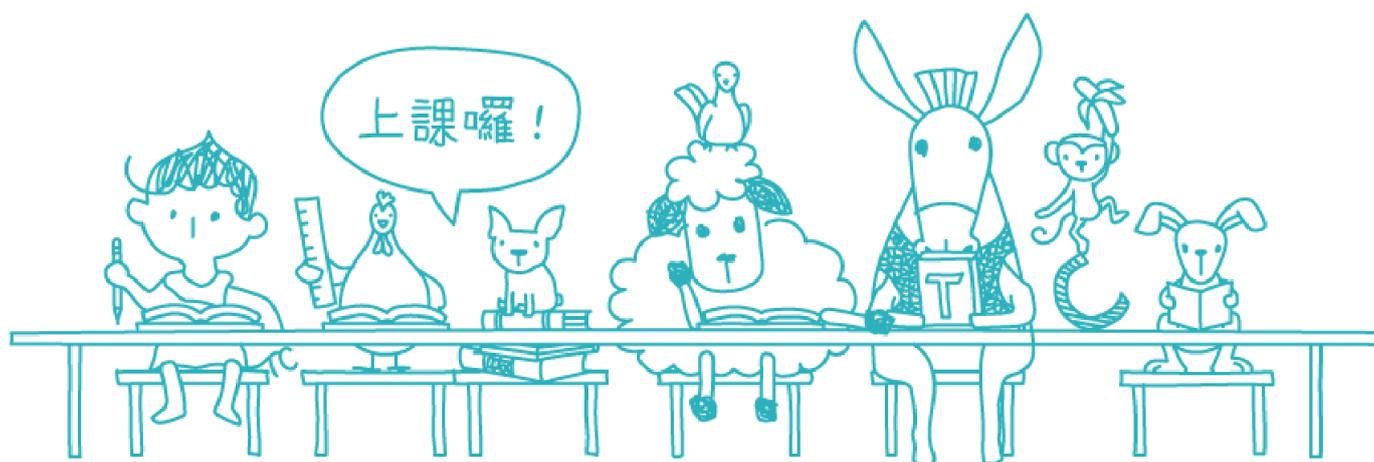


## Chapter 4

# 教學管理功能

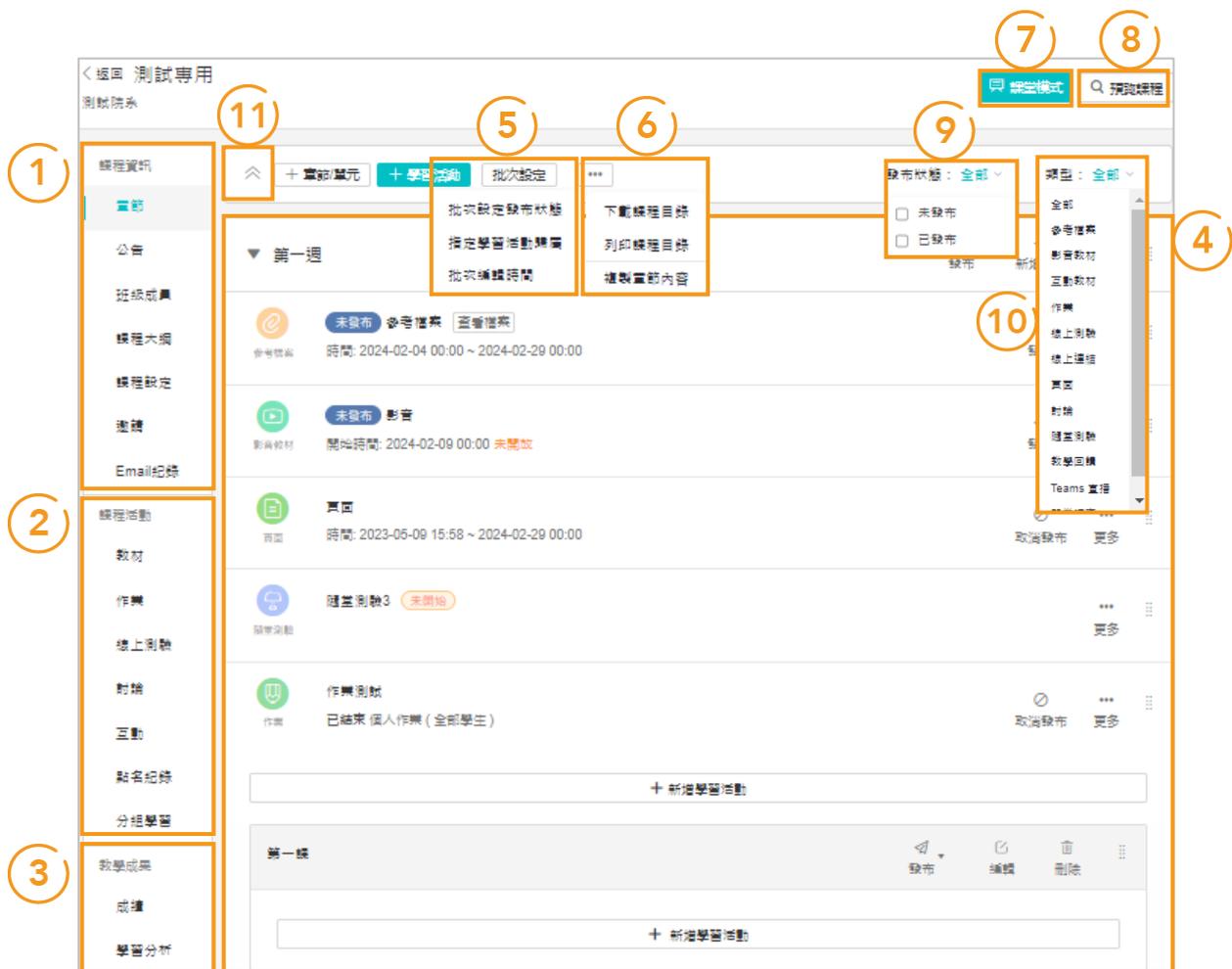


## Chapter 4 : 教學管理功能

由首頁「我的課程」點選課程名稱即可進入課程主頁；教師可在此查看或管理課程內容（如：章節、單元、學習活動），或進行班級成員、成績與學習分析等教學管理工作。

### 4.1 課程主頁

本頁面功能介紹如下：



**1. 課程資訊選單：**可切換至章節、公告、班級成員、課程設定等管理功能頁面，其中「課程設定」可設定課程封面圖片、課程公開範圍、教學模式、邀請學員方式、學習活動完成指標預設...等。

**2. 課程活動選單：**可依選單分類快速找到學習活動，其中「教材」包含參考檔案、頁面影音教材...等，此外，選單也可進到查看與編輯「點名」、「分組」的頁面。

**注意：**雖然進到各學習活動分類頁面仍可建立學習活動，但建議在章節或單元底下建立，以免忘記有該學習活動。

3. **教學成員選單**：可查看學生成績、學習狀況以及完成度。
4. **課程內容**：教師可自訂章節進度，並在此發佈教材、作業等學習活動。
5. **批次設定**：可統一對多個學習活動進行發布狀態設定，或將未於章節或單元底下學習活動歸類至章節或單元，與批次編輯學習活動開始與結束時間等動作。



- i. **批次設定發布狀態**：可批次將學習活動統一設定發布或不發布。
  - ii. **指定學習活動歸屬**：可以批次將無所屬章節、單元的學習活動歸類到指定章節、單元底下，此外，也可在該頁面當中手動拖曳，變更學習活動排序。
  - iii. **批次編輯時間**：點擊後即可批次編輯各種學習活動時間。
6. **更多**：可進行複製章節內容、下載或列印課程目錄...等動作。



- i. **下載課程目錄**：點擊後即可下載課程目錄 PDF 檔，內含該課程中的所有章節、學習單元。
- ii. **列印課程目錄**：點擊後即可列印課程目錄。
- iii. **複製章節內容**：此功能可讓教師將曾經建置完成的舊課程內容，包含議題討論版、作業、測驗、問卷、教材檔案等，一併複製至新開設的課程中，以減輕教師每學期作轉換時，重覆建置及重覆輸入資料之困擾。( 詳細步驟請參考 CH4.4 課程複製 )

7. **課堂模式**：又稱：「開始授課」，可藉由課堂模式進行點名、選人、投票、搶答、隨堂測驗、教學回饋...等互動，當中亦有黑板、計時器...等小工具可使用。  
**注意**：課堂模式為額外加購模組，故若未看到請忽略本功能。
8. **預覽課程**：可轉換為學生視角來預覽課程內容。
9. **發布狀態**：點擊下拉式選單依發布狀態（如：已發布、未發布）來篩選學習活動。
10. **類型**：點擊下拉式選單依學習活動（如：影音教材、參考檔案、互動教材作業等）來篩選學習活動。
11. **收合/展開**：教師可以統一收合章節中的學習活動。

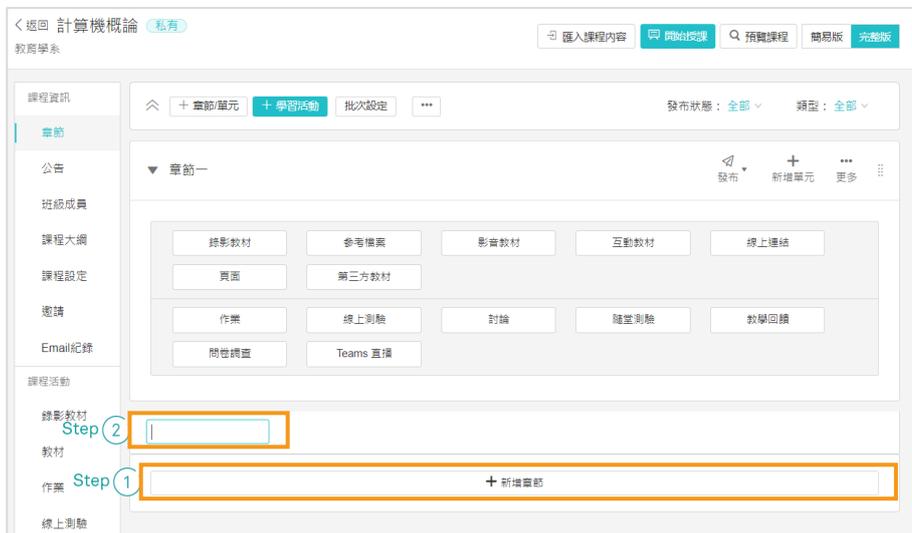
## 4.2 管理課程進度

在課程內容頁，教師可按照週次、知識節點等分類，在課程內架設課程大綱、組織課程進度。平台會預設產生「章節一」作為範例，「章節」為第一層課程進度，下方可設置「單元」或「學習活動」；而「單元」為隸屬於章節下的第二層課程進度，於「單元」下方亦可設置「學習活動」；即教師可依此建立兩層的大綱進度，並於下方設置若干「學習活動」。

### 4.2.1 新增章節

**步驟 1：**點選「新增章節」。

**步驟 2：**於欄位中輸入章節名稱，編輯完成將自動儲存並出現於課程內容頁中。

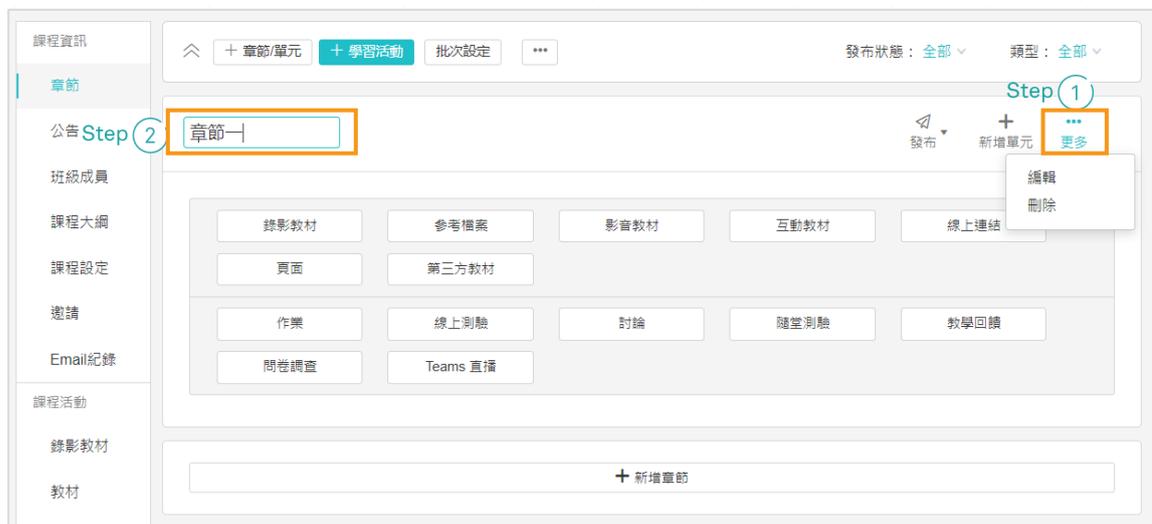


The screenshot displays the course management interface for '計算機概論' (Introduction to Computer Science). The left sidebar contains navigation options like '課程資訊', '公告', '班級成員', '課程大綱', '課程設定', '邀請', 'Email紀錄', '課程活動', '錄影教材', '教材', '作業', and '線上測驗'. The main content area shows a '課程資訊' section with a '新增章節' button highlighted. Below this, a '新增單元' button is also highlighted. The '新增單元' button is labeled 'Step 1' and has a text input field next to it. The '新增章節' button is labeled 'Step 2' and has a text input field next to it. The interface also shows a grid of activity options such as '錄影教材', '參考作業', '影音教材', '互動教材', '線上連結', '頁面', '第三方教材', '作業', '線上測驗', '討論', '隨堂測驗', '教學回饋', '問卷調查', and 'Teams 直播'.

## 4.2.2 編輯章節

步驟 1：點擊「...」圖示，即會顯示隱藏功能。

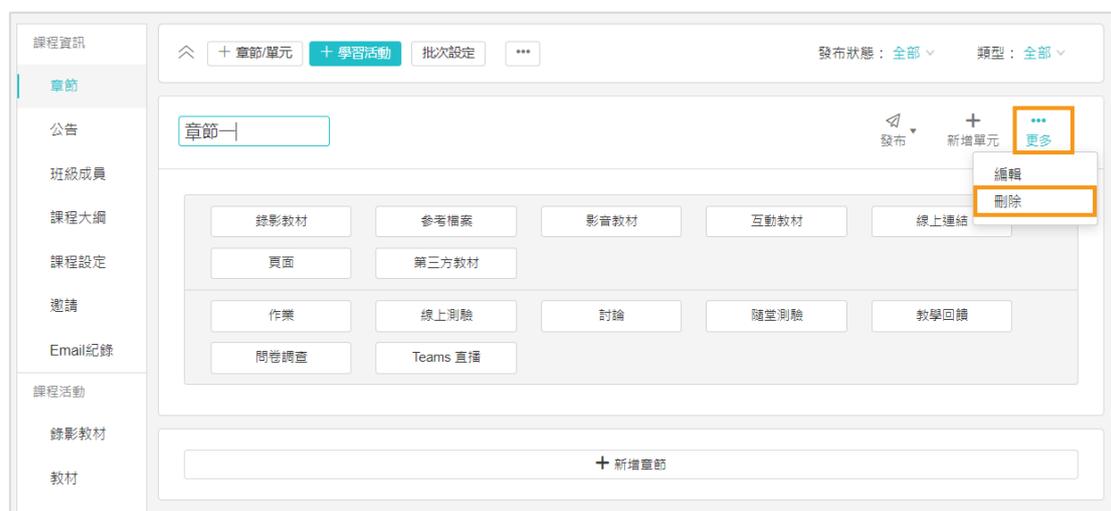
步驟 2：點擊「編輯」，即可於欄框中輸入或編輯章節名稱。



## 4.2.3 刪除章節

步驟 1：點擊「...」圖示，即會顯示隱藏功能。

步驟 2：點擊「刪除」，即可刪除該章節，以及該章節底下的學習單元、學習活動。



注意：章節、單元及學習活動刪除後即無法再復原，故請教師審慎使用。

#### 4.2.4 統一發布章節下的活動

教師可以統一「發布/取消發布」章節底下的活動。



#### 4.2.5 新增學習單元

**步驟 1：**點選「+ 章節/單元」按鈕，並選擇「新建單元」。



**步驟 2：**選擇該學習單元所屬的「章節」。

**注意：**單元日期尚未到達前，學生仍可看到該學習單元的內容，但單元的排序會按單元日期先後自行調整，若日期相同的學習單元，則最新新增或編輯的學習單元會排到後面。

**步驟 3：**輸入學習單元「名稱」、「教學目標」等基本資訊。

**步驟 4：**按「儲存」即完成。

新增學習單元

章節

名稱 \*

教學目標

備註

日期

#### 4.2.6 編輯學習單元

步驟 1：點擊「編輯」圖示，即可編輯學習單元基本資訊。

課程資訊

公告

班級成員

課程大綱

課程設定

邀請

Email紀錄

課程活動

錄影教材

教材

+ 章節單元 + 學習活動 批次設定 ...

發布狀態：全部 類型：全部

▼ 章節一 發布 新增單元 更多

+ 新增學習活動

第一單元 發布 編輯 刪除

+ 新增學習活動

+ 新增章節

若要調整「章節、學習單元、學習活動」順序，僅需將游標移至右側「拖曳」按鈕上方即可調整前後順序。



#### 4.2.7 刪除學習單元

**步驟 1：** 點擊「垃圾桶」的刪除圖示，即可刪除學習單元。



**注意：** 學習單元刪除後即無法復原，故請教師審慎使用。

#### 4.2.8 統一發布學習單元下的活動

教師可以統一「發布」學習單元底下的活動。



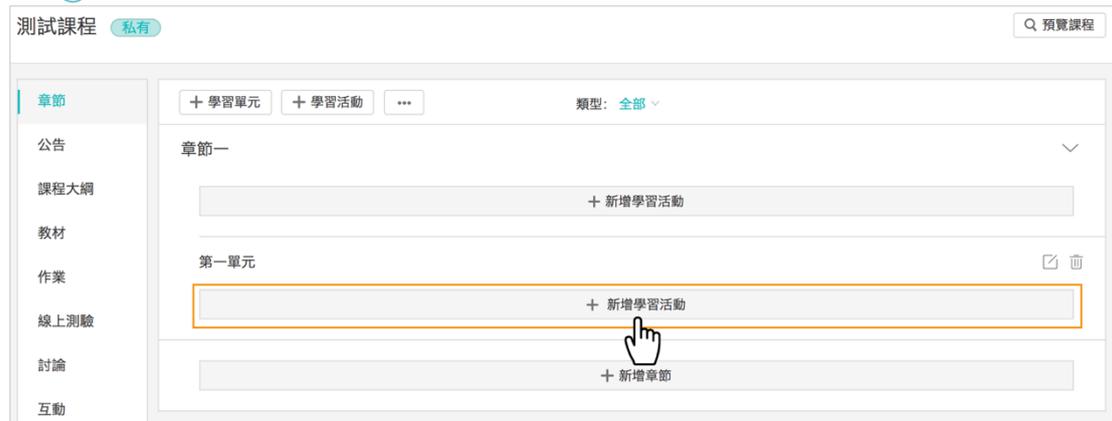
## 4.3 管理課程內容

TronClass 支援多種多媒體教學資源，藉由「新增學習活動」，教師可以分享參考文件、網頁連結與影音教材，並發佈線上測驗、作業等學習活動。且「學習活動」可以依教學進度需求新增在章節下或是學習單元下。

### 4.3.1 新增學習活動

步驟 1：點擊「+新增學習活動」

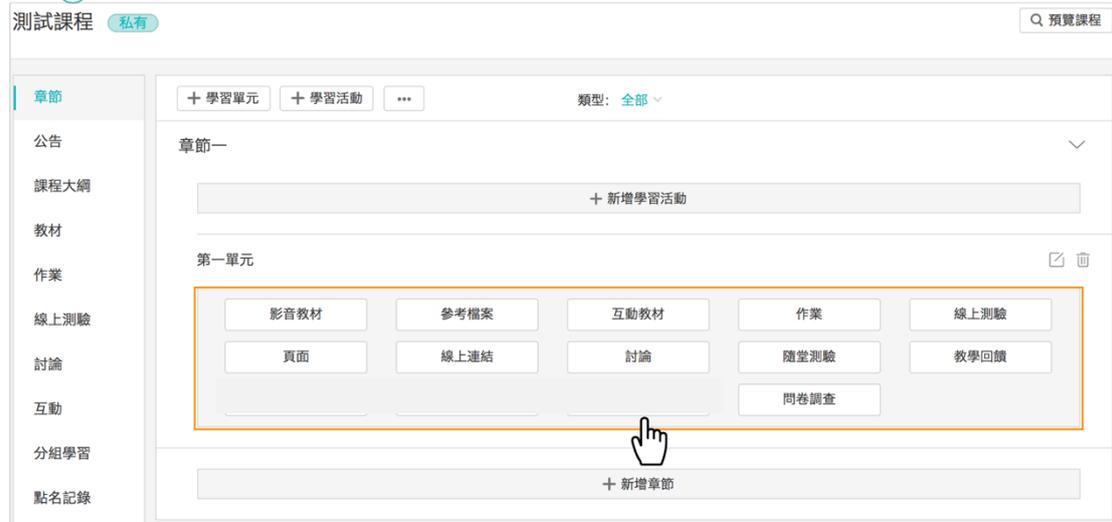
Step ①



步驟 2：由下拉式選單中選擇所需新增的學習活動

注意：章節或單元下的學習活動，教師可拖曳更改學習活動排序。

Step ②

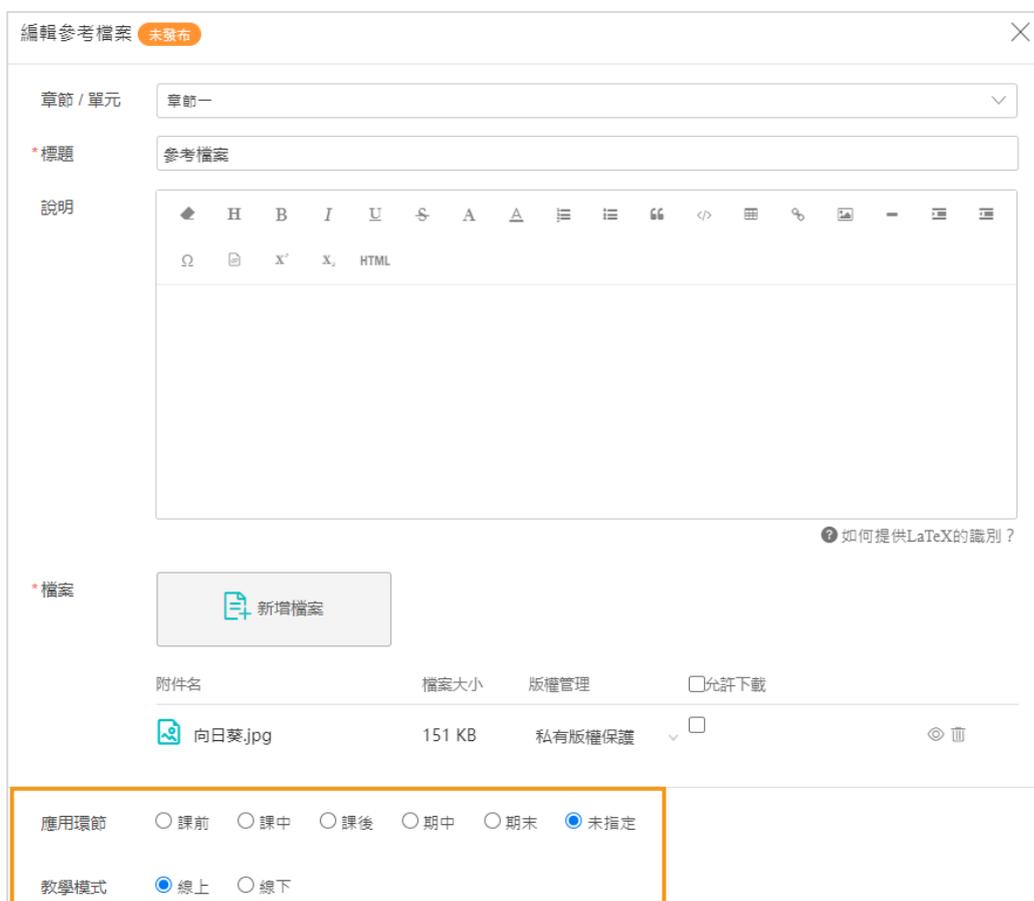


**步驟 3**：設定教師端自定義應用環節功能，可於學習活動設定，並於「學習分析頁面」及「課堂模式 ( 又稱：開始授課 )」展示。

- 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**：此功能與課堂模式預設關閉，若未看到請忽略此功能。

以參考檔案為例：



編輯參考檔案 未發布

章節 / 單元

\* 標題

說明

Ω **H** **B** *I* U ~~S~~ **A**

[如何提供LaTeX的識別？](#)

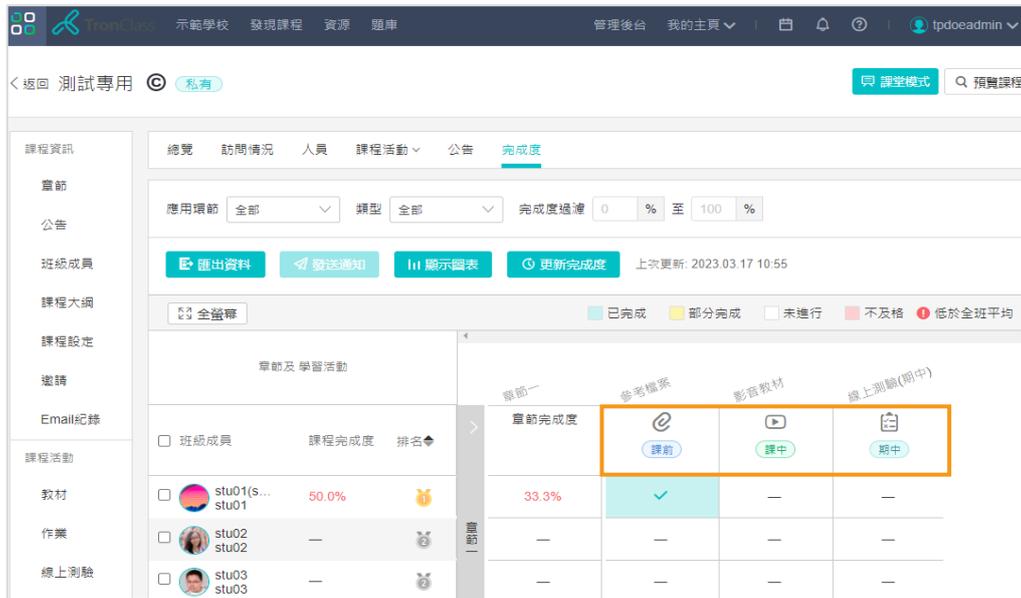
\* 檔案

新增檔案

附件名	檔案大小	版權管理	<input type="checkbox"/> 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



學習分析展示頁面效果

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。

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。



### 4.3.2 編輯學習活動

步驟 1：點擊學習活動旁的「...」，即會顯示隱藏功能。

步驟 2：點擊「編輯」，即可編輯學習活動基本資訊與調整設定。



步驟 3：學習活動可拖曳游標處圖示改變排序。



### 4.3.3 刪除學習活動

步驟 1：點擊學習活動旁的「...」，即會顯示隱藏功能。

步驟 2：點擊「刪除」，即可刪除學習活動基本資訊與調整設定。



注意：學習活動刪除後即無法再復原，故請教師審慎使用。

#### 4.3.4 批次刪除教材、作業、線上測驗

教師可批次刪除課程中的教材、線上測驗、作業，操作步驟皆相同，故以批次刪除線上測驗為例，操作步驟如下：

**步驟 1：**進入「線上測驗」管理頁面。



課程資訊

測試院系

課堂模式 預覽課程

課程資訊

新增 批次操作

排序：章節順序 正序

名稱	成績比率	測驗形式	題目數 / 總分數	應繳 / 未繳 / 已繳
<input checked="" type="checkbox"/> 未發布 線上測驗101 開始時間: 2024.02.16 12:57 結束時間: 2024.02.17 12:57 章節 / 單元: Week 3	10.0%	個人測驗 範圍: 全部學生 人數: 0 人	13 / 0.0	0 / 0 / 0
<input checked="" type="checkbox"/> 期末考 開始時間: 2024.02.05 00:00 結束時間: 2024.02.22 00:00 章節 / 單元: 無指定章節	0.0%	個人測驗 範圍: 全部學生 人數: 0 人	0 / 0	0 / 0 / 0

課程活動

教材

作業

線上測驗

討論

**步驟 2：**勾選「全部」或者勾選欲刪除的線上測驗後，點擊「批次操作」，並選擇「批次刪除」即可批量刪除。



課程資訊

測試院系

課堂模式 預覽課程

課程資訊

新增 批次操作

排序：章節順序 正序

名稱	成績比率	測驗形式	題目數 / 總分數	應繳 / 未繳 / 已繳
<input checked="" type="checkbox"/> 未發布 線上測驗101 開始時間: 2024.02.16 12:57 結束時間: 2024.02.17 12:57 章節 / 單元: Week 3	10.0%	個人測驗 範圍: 全部學生 人數: 0 人	13 / 0.0	0 / 0 / 0
<input checked="" type="checkbox"/> 期末考 開始時間: 2024.02.05 00:00 結束時間: 2024.02.22 00:00 章節 / 單元: 無指定章節	0.0%	個人測驗 範圍: 全部學生 人數: 0 人	0 / 0	0 / 0 / 0

課程活動

教材

作業

線上測驗

討論

### 4.3.5 批次設定發布狀態

教師可批量調整學習活動發布的狀態，目前僅有「發布」、「未發布」兩種狀態，主要是控制學生端是否可以看到學習活動。

**注意：**當學習活動開始時，請確保活動是「發布」狀態，避免活動開始，但學生因為無法看到該活動而無法進行活動。

**步驟 1：**教師進入課程內，點擊「批次設定」。



**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。



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」。

發布設置 ✕

1 當前已選擇 3 個學習活動

發布  立即發布  不發布

發布後，學生可立即查看此活動

#### 4.3.6 批次編輯活動時間

教師可批次調整學習活動的時間。

注意：無法進行批次調整時間的學習活動有「互評作業、隨堂測驗、教學回饋、會議類的活動」系統預設選擇框為灰色不可進行勾選。

步驟 1：教師進入課程內於章節頁面，點擊「批次設定」更多，並選擇「批次編輯時間」按鈕。



**步驟 2：**根據平台操作步驟提示，首先勾選批次調整時間的學習活動，然後按下「設定活動時間」按鈕，批次變更時間。

① 步驟一：選擇批次調整時間的學習活動    ② 步驟二：按下「設定活動時間」按鈕，批次變更時間  
無法批次調整時間的學習活動：隨堂測驗、教學回饋、會議室直播活動

< 返回課程

設定活動時間 類型：全部 ▾

<input type="checkbox"/>	全選	活動開始時間	活動截止時間	答案公佈時間	成績公佈時間
<input type="checkbox"/>	章節一				^
<input type="checkbox"/>	作業101 <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">未發布</span>	2024.02.14 12:54	2024.02.14 12:55		
<input type="checkbox"/>	互動教材	2024.02.14 12:32			
<input type="checkbox"/>	本日大綱	2024.02.14 10:11			
<input type="checkbox"/>	第一單元				
<input type="checkbox"/>	Week 2				^
<input type="checkbox"/>	小組作業 <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">未發布</span>	2024.02.14 13:57	2024.02.21 12:56		
<input type="checkbox"/>	第二週參考檔案	2024.02.14 12:55			

步驟 3：完成批次調整不同類型的學習活動的時間，並確認更改的資訊無誤後，點擊「儲存」。

### 批次調整學習活動時間

適用線上測驗

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

結束時間

公佈答案  不公佈  交卷後立即公佈  定時公佈

公佈成績  不公佈  交卷後立即公佈  定時公佈

適用作業

開始時間

結束時間

公佈成績  不公佈  定時公佈

適用錄播教材、參考檔案、影音教材、互動教材、線上連結、頁面、第三方教材、詞彙表、H5課件、虛擬仿真實驗

開始時間

結束時間  無截止  逾期截止

變更的學習活動為

章節一 (1) ^

- 作業101

第一單元

---

Week 2 (1) ^

- 第二週參考檔案

---

Week 3 (1) ^

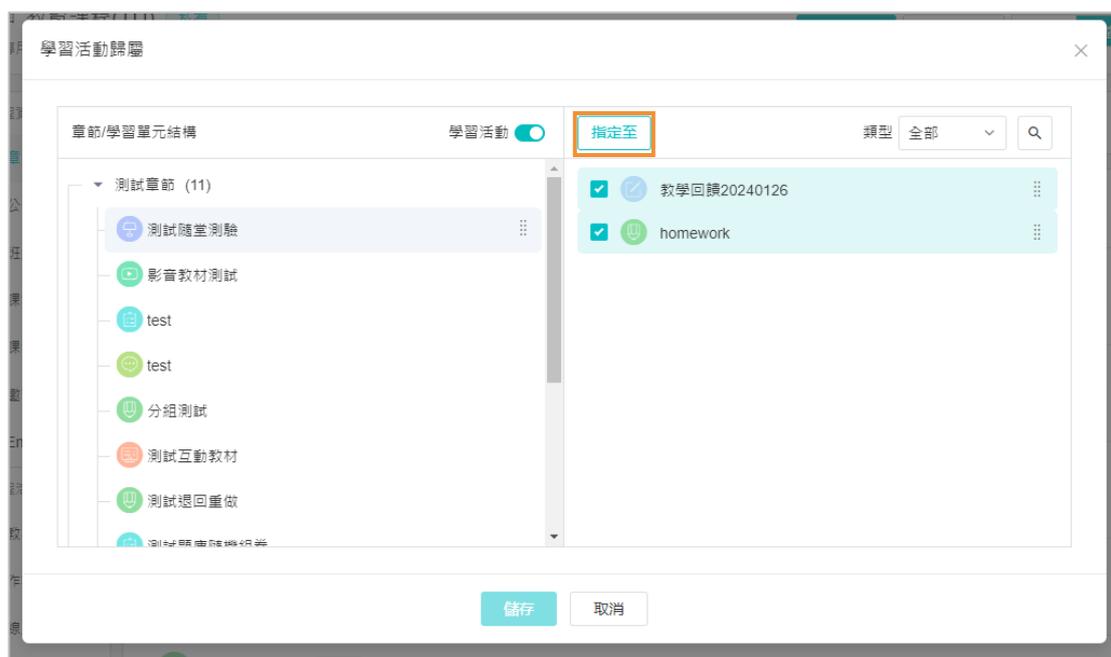
- 線上測驗101

### 4.3.7 指定學習活動歸屬

教師未將學習活動無建立在章節、單元底下，將無法使用複製章節內容功能，故若教師想將其歸類到指定章節、單元底下，除了針對個別活動進行「編輯」以外，可使用「指定學習活動歸屬」功能，批次將無所屬章節、單元的學習活動歸類到指定章節、單元底下；此外，也可在該頁面當中手動拖曳，變更學習活動排序，亦可用拖曳方式將未歸類至章節的活動移到左邊的章節區。



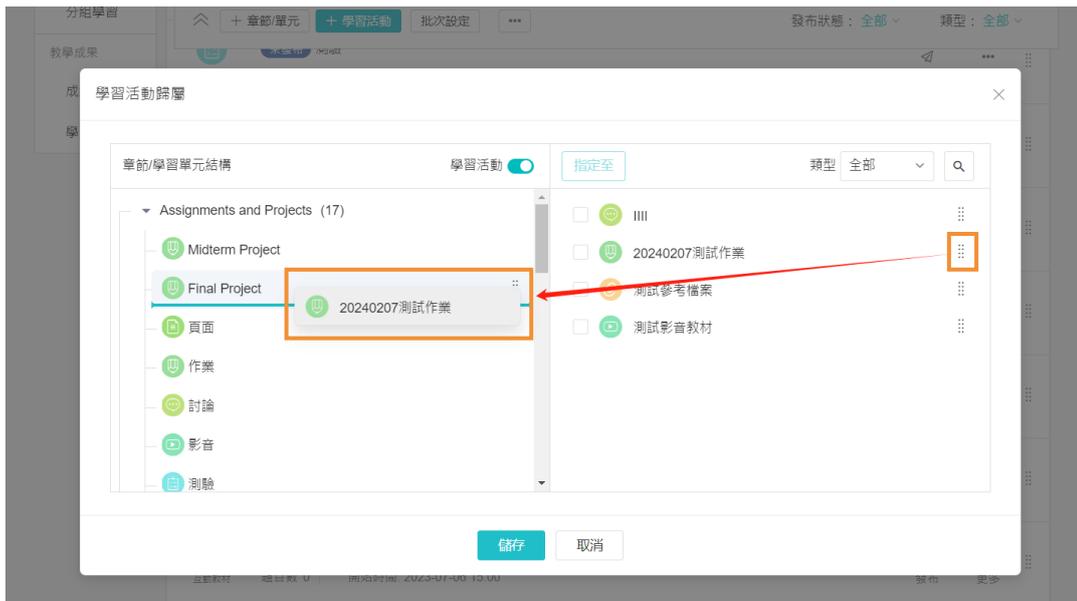
章節頁面的批次設定可找到「指定學習活動歸屬」



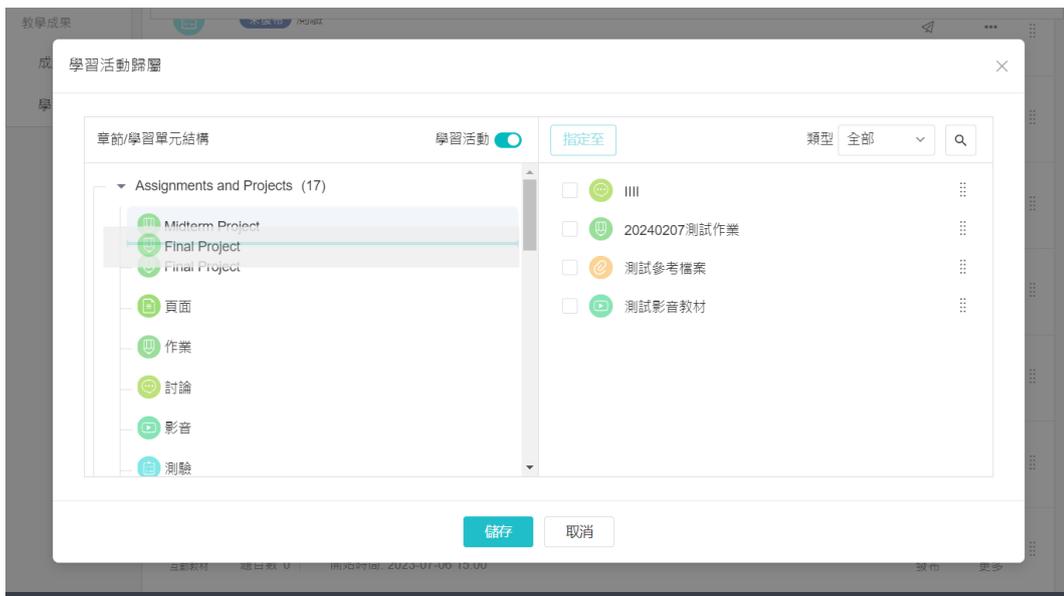
右半邊為未在章節、單元底下的學習活動



(點選「指定至」後可以選取指定之章節或單元)



可將未歸類的活動拖曳至左邊章節/單元中



可上下拖曳章節、單元、學習活動至指定位置

## 4.4 課程複製

教師若有多門相同課程，或於下年度預計開設相同課程時，可將編輯好章節架構與課程內容，複製到其它課程中使用。操作步驟如下：

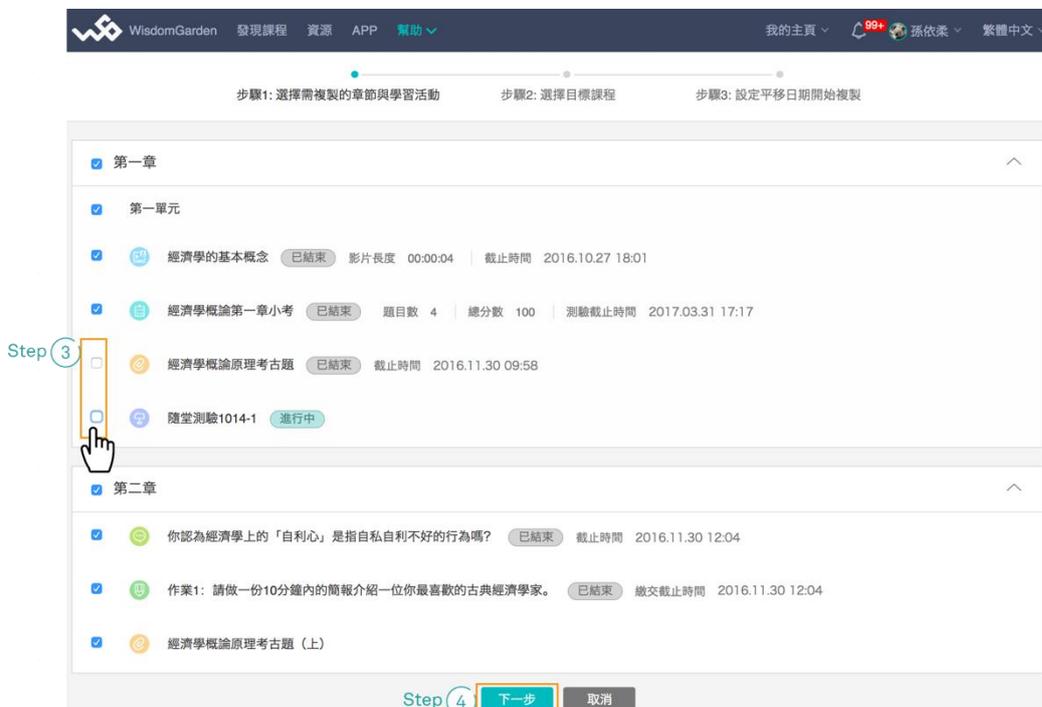
**步驟 1：**於「章節」頁面，點擊「...」更多圖示。

**步驟 2：**選擇「複製章節內容」。



**步驟 3：**選擇欲複製到其它課程的章節內容。系統預設為「全部勾選」，若不需複製的項目，點擊「方格」取消勾選即可。

**步驟 4：**點擊「下一步」。



步驟 5 : 勾選「目標課程」, 教師於此步驟亦可選擇將活動複製到目標課程的指定章節。

步驟1: 選擇需複製的章節與學習活動      步驟2: 選擇目標課程      步驟3: 設定平移日期開始複製

學年	學期	院系	年級	班級	課程代碼	課程角色	課程名稱	操作	
<input type="checkbox"/>	108	108第二...	WG sub depa...	1	A班	COFFE01	教師	手沖咖啡入門課	<a href="#">指定章節</a>
<input type="checkbox"/>	108	108第二...	臺北市政府教...	1	A班	cooc_20191025	教師	2019102自主課程...	<a href="#">指定章節</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	108	108第二...	試讀	1	A班		教師	測試課程 微學分	<a href="#">指定章節</a>
<input type="checkbox"/>					171BSN1AC...	教師	測試成績異動課程(...)	<a href="#">指定章節</a>	

選擇「指定章節」後, 按「確定」

指定章節

108	章節一	<input type="checkbox"/>
108	章節二	<input type="checkbox"/>
108		
108		
108		
108		
108		
108		
108		
108		

目前系統預設為「進行中」的課程，若要複製到為未來即將開設的課程，請點擊「課程狀態」下拉式選單，並勾選「即將開課」即會出現教師未來將開設的課程。

注意：目標課程的學習活動成績比例，與本次章節內容中的成績比例總和超過 100%時，則無法勾選複製。



課程學習活動成績比例超過 100%	院系	年級	班級	課程代碼	課程名稱		
<input type="checkbox"/>	2016	第一學期	測試學系	1年級	A	DEMOVIDEO20160826	經濟學概論

步驟 6：點擊「下一步」。

**步驟 7：**設定是否平移學習活動日期。若勾選「平移」，會以「來源課程開課日期」以及「目標課程開課日期」做為比對的基準點，來自動設定每個學習活動的時間，例如：一門課的第一、第二個學習活動分別是 9/1 開課後第 5 天、10 天開始進行（也就是 9/5, 9/10），選擇平移至目標課程，並設定開課日期為 9/11，則複製過去的兩個學習活動開始日期會被自動設定成 9/15 與 9/20。

**注意：**在平移時所設定的「目標課程開課日期」，並不會影響目標課程原本的實際開課日期，只是作為平移基準之用。需要調整實際開課日期，須進入「課程設定」中調整哦

**步驟 8：**點擊「開始複製」即完成課程複製工作。點擊「返回課程」後可返回至「章節」頁面。



Step 7

平移章節與學習活動  是  否, 略過此步驟

選擇「是」，則複製到目標課程的所有學習活動，將根據設定平移所有學習單元/學習活動的時間設定。

來源課程資訊

課程名稱: 總體經濟學概論(DEMO) 學年期: 開課系級: 測試學系 1年級 A  
課程代碼: DEMO20160908 開課日期: 2016-09-08 結束日期:

目標課程

學年	學期	院系	年級	班級	課程代碼	課程名稱	目標課程開課日期	平移天數
2016	第一學期	測試學系	1年級	A	DEMOVIDEO...	經濟學概論	2017-10-25	412

上一步 開始複製 取消



章節內容已成功複製進目標課程

學年	學期	院系	年級	班級	課程名稱	狀態
2016	第一學期	測試學系	1年級	A	經濟學概論	成功

返回課程