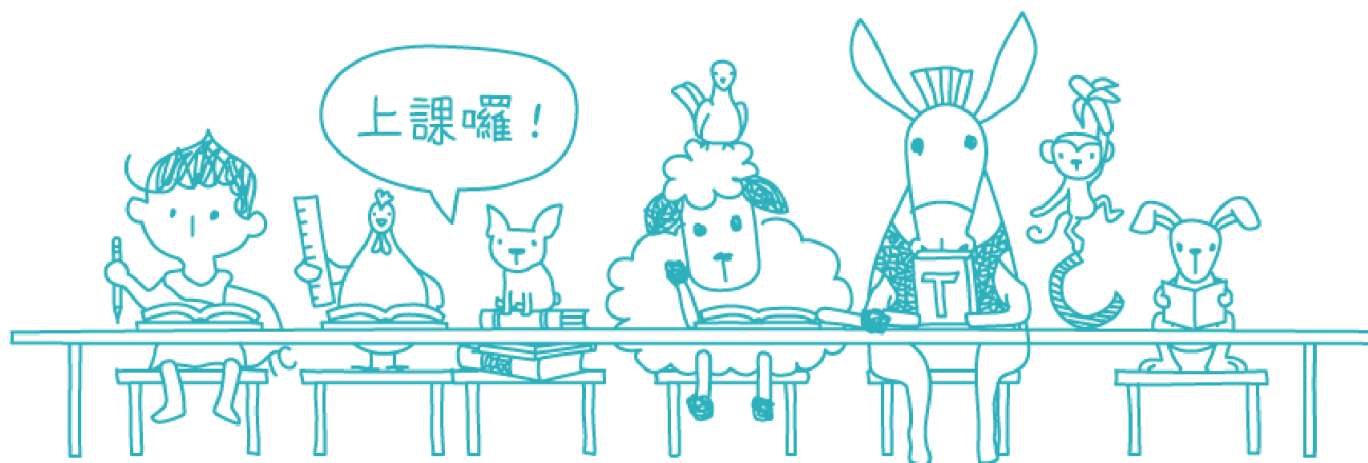


Chapter 16

課堂互動



Chapter 16： 課堂互動

由「我的課程」頁面，點選進入「課程主頁」之後，點選「互動」即可進入互動列表頁面；教師可於此頁面查看與開啟該課程中的各種「互動」，平台提供兩種課堂互動方式，分別為「教學回饋」與「隨堂測驗」，教師可依需求自由選擇使用。

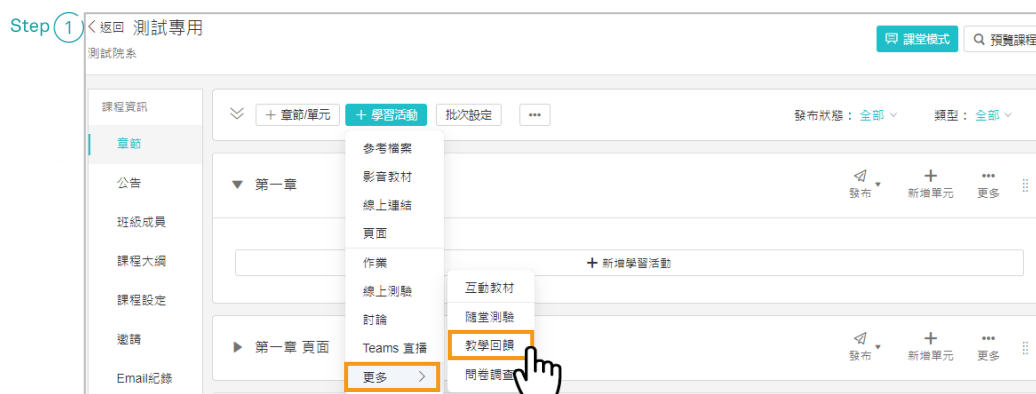
16.1 教學回饋

教學回饋可先使用電腦建立一個「教學回饋」互動，教師於課堂中再使用手機或電腦開啟，進行互動與查看回饋結果。

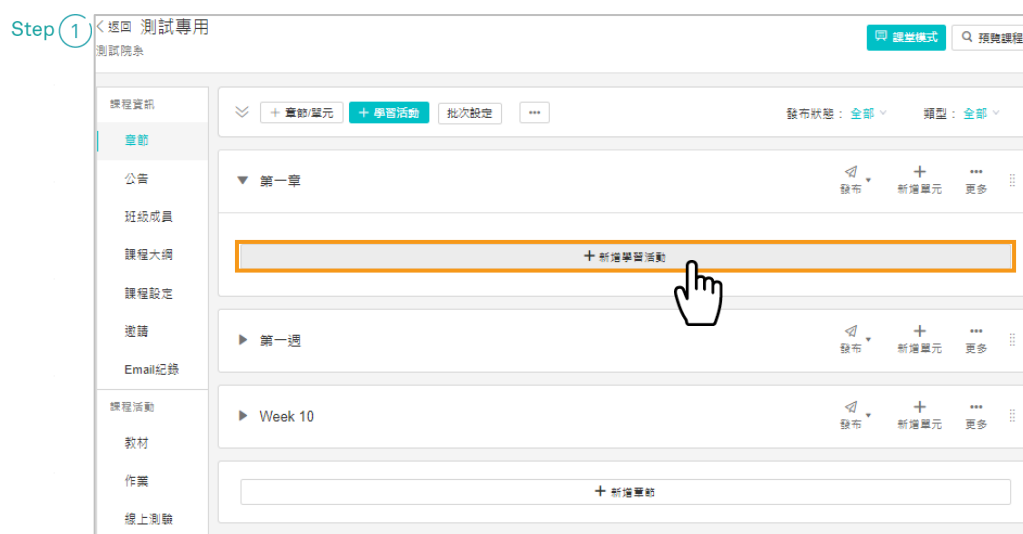
16.1.1 新增教學回饋

步驟 1：新增學習活動頁面，此步驟有兩種方法供教師選擇。

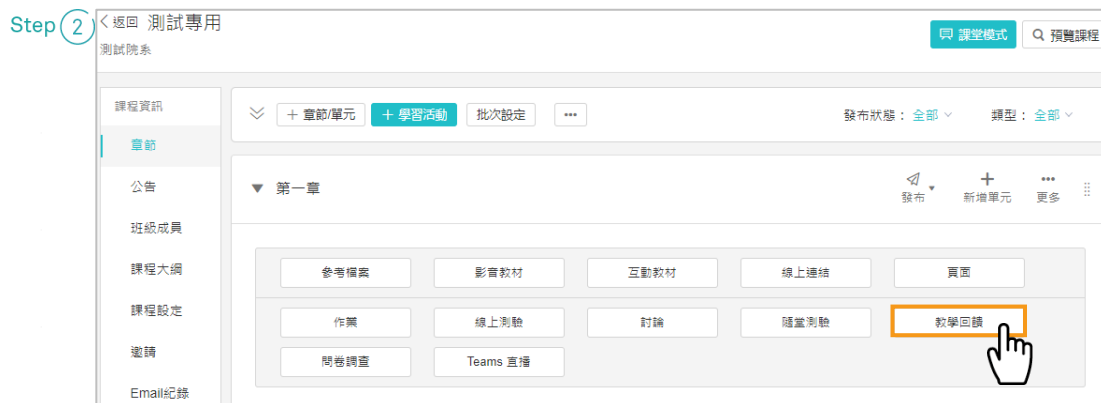
方法一：於上方列表點擊「+學習活動」，並點擊「教學回饋」。(可省略步驟 2)



方法二：於章節或單元底下點擊「+新增學習活動」。



步驟 2：選擇「教學回饋」。



步驟 3：輸入回饋「標題」。

注意：教師可點擊「選擇教學回饋」旁的下拉式選單，選擇「互動」區中尚未被歸至任一章節、單元的「教學回饋」來使用，系統會自動帶入標題與內容，步驟 3 即可跳過。若「互動」區中沒有未歸類的教學回饋時，請維持系統預設選項「新增教學回饋」即可。

步驟 4：按「儲存」即完成新增教學回饋工作，並跳轉至「教學回饋管理」頁面。教師可於該頁面「編輯」回饋選項與開啟教學回饋。

教學回饋

老師和學生可在 APP 端查看並進行 IRS 活動

章節 / 單元 暖身活動

* 選擇教學回饋 <新增教學回饋>

* 標題 教學回饋

儲存
取消

16.1.2 編輯/刪除回饋選項

步驟 1：新增完成教學回饋後，系統會自動跳轉至「教學回饋管理」頁面；或教師可由「章節」頁面，點擊欲編輯/刪除的「教學回饋」名稱亦可進入回饋管理頁面。

步驟 2：將游標移至欲編輯或刪除的「回饋選項」即會出現隱藏選項，點擊「編輯」即可調整回饋內容，點擊「刪除」垃圾桶圖示則可刪除回饋選項。

Step 1

WisdomGarden 發現課程 資源 APP 幫助

我的主頁 99+ 孫依柔 繁體中文

總體經濟學概論(DEMO) 私有

測試學系 1年級 A

預覽課程

< 返回

教學回饋

教學回饋活動尚未開啟給學生，開啟後學生可在 App 中參與回饋

編輯 匯出

所屬章節 第一章：總體經濟範疇

回饋	點讚數	
1 我懂了	0	Step 2 編輯 刪除
2 聽不懂	0	
3 講太快了	0	
4 我要發問	0	

+ 新增回饋項

開啟教學回饋

16.1.3 新增回饋選項

步驟 1：新增完成教學回饋後，系統會自動跳轉至「教學回饋管理」頁面；或教師可由「章節」頁面，點擊欲新增選項的「教學回饋」名稱亦可進入回饋管理頁面。

步驟 2：點擊「新增教學回饋」。

步驟 3：於「欄框」中輸入回饋內容即可完成新增回饋選項工作。

Step 1

WisdomGarden 發現課程 資源 APP 幫助

我的主頁 99+ 孫依柔 繁體中文

總體經濟學概論(DEMO) 私有 預覽課程

測試學系 1年級 A

< 返回

教學回饋

教學回饋活動尚未開啟給學生，開啟後學生可在 App 中參與回饋 編輯 匯出

所屬章節 第一章：總體經濟範疇

回饋	點讚數
1 我懂了	0
2 聽不懂	0
3 講太快了	0
4 我要發問	0
5	0

Step 2

+ 新增回饋項

開啟回饋

Step 3

16.1.4 開啟/結束教學回饋

教師可於課堂中使用網頁版或以行動裝置登入 TronClass APP 開啟教學回饋，本手冊以「網頁版」做示範，操作步驟如下：

步驟 1： 新增完成教學回饋後，系統會自動跳轉至「教學回饋管理」頁面；或教師可由「章節」頁面，點擊欲開啟的「教學回饋」名稱亦可進入回饋管理頁面。

步驟 2： 點擊「開啟教學回饋」



步驟 3： 於彈出的確認視窗中按「確定」即可開啟教學回饋。



步驟 4： 教師開啟回饋後，可於回饋管理頁面查看回饋結果，待多數同學皆給予回饋後，可點擊「結束教學回饋」。



WisdomGarden 發現課程 資源 APP 幫助

我的主頁 99% 孫依柔 繁體中文

總體經濟學概論(DEMO) 私有

測試學系 1年級 A

Q 預覽課程

< 返回

教學回饋

🔊 教學回饋活動正在進行中，學生可在 App 中參與回饋

編輯 匯出

所屬章節 第一章：總體經濟範疇

回饋	點讚數
1 請再講一遍	3
2 講太快了	2
3 我要發問	1
4 我懂了	0
5 聽不懂	0

即時查看學生回饋結果

+ 新增回饋項

Step 4 結束教學回饋

步驟 5：於彈出的確認視窗中按「確定」即可結束本次教學回饋。



Step 5

tronclass.com.tw 顯示：

確定要結束本教學回饋嗎？

☐ 防止此網頁產生其他對話方塊。

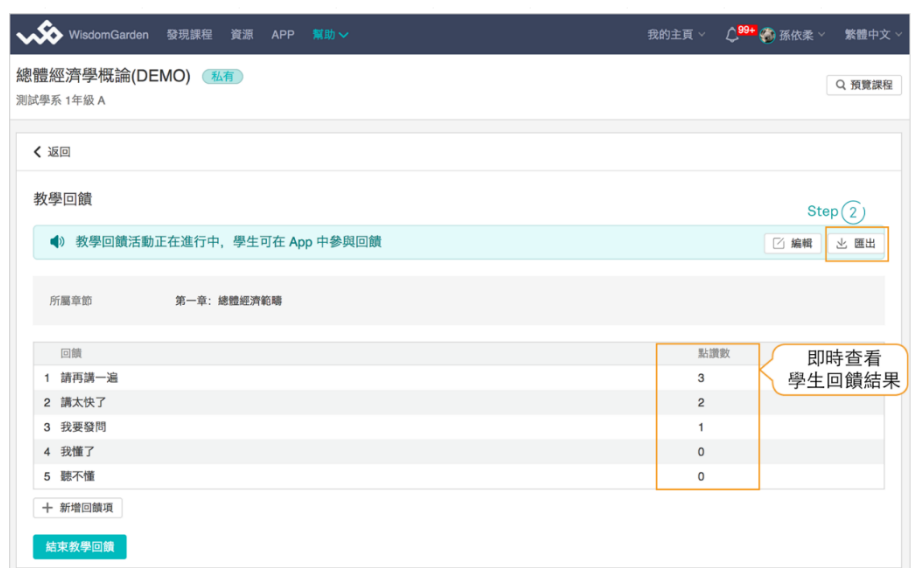
取消 確定

注意：教學回饋結束後不可再新增、編輯、刪除回饋選項，若要編輯可再開啟教學回饋。

16.1.5 查看/匯出教學回饋結果

步驟 1： 新增教學回饋後，系統會自動跳轉至「教學回饋管理」頁面；或教師可由「章節」頁面，點擊欲查看/匯出的「教學回饋」名稱亦可進入回饋管理頁面查看回饋結果。

步驟 2： 點擊「匯出」即可匯出本次教學回饋結果。

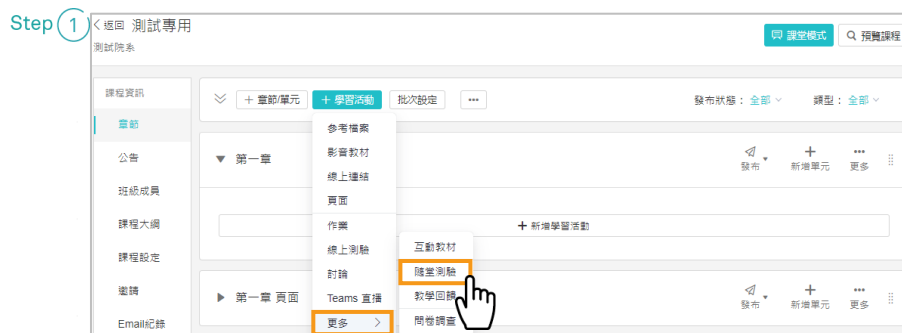


16.2 隨堂測驗

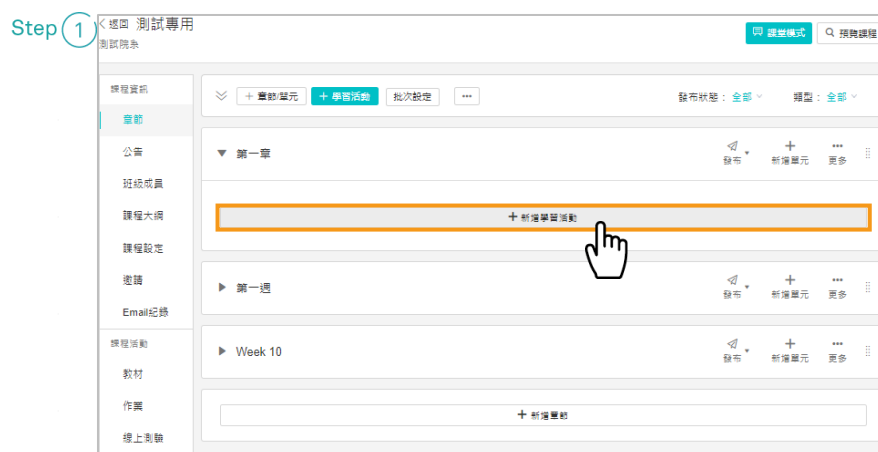
16.2.1 新增隨堂測驗

步驟 1：新增學習活動頁面，此步驟有兩種方法供教師選擇。

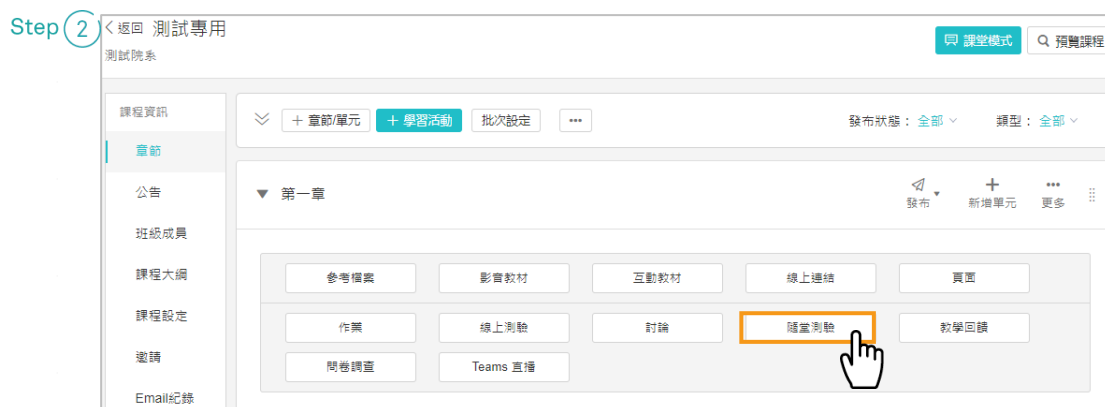
方法一：於上方列表點擊「+學習活動」，並點擊「隨堂測驗」。(可省略步驟 2)



方法二：於章節或單元底下點擊「+新增學習活動」。



步驟 2：選擇「隨堂測驗」。



步驟 3：輸入隨堂測驗「標題」。

注意：教師可點擊「選擇隨堂測驗」旁的下拉式選單，選擇「互動」區中尚未被歸至任一章節、單元的「隨堂測驗」來使用，系統會自動帶入標題與內容，步驟 3 即可跳過。若「互動」區中沒有未歸類的隨堂測驗時，請維持系統預設選項「新增隨堂測驗」即可。

步驟 4：設定答題控制、公佈答案、查看結果統計，與設定成績比率。

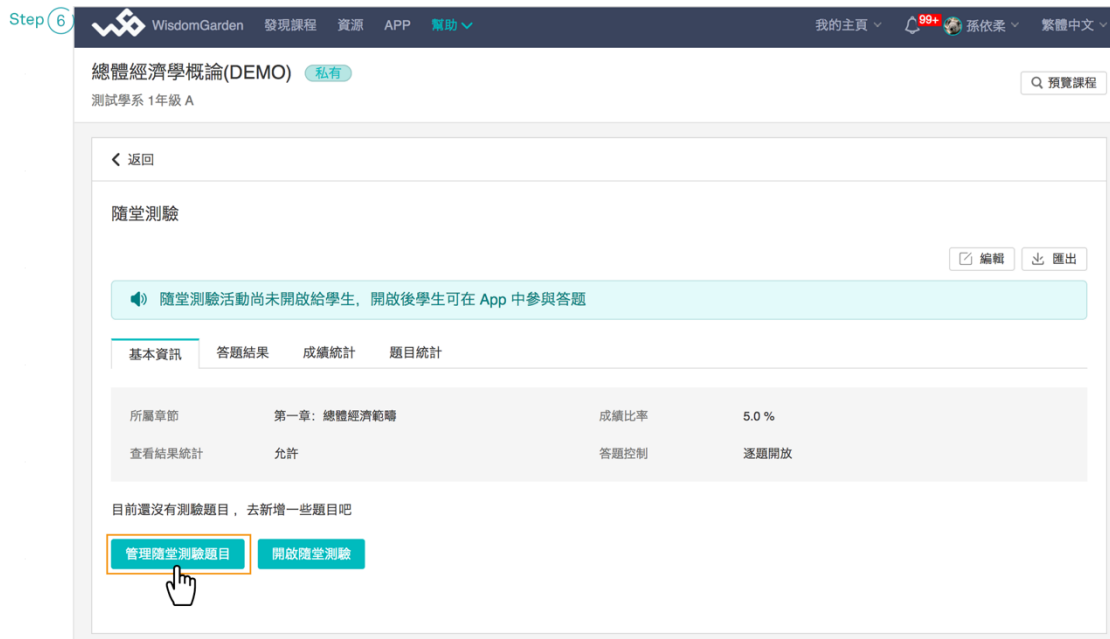
頁面介紹如下：



- 答題控制：**「開放全部試題」指教師可一次開放所有題目讓學生查看與作答；「逐題開放」指教師逐題開放學生作答，學生只能作答教師開放中的題目，且無法查看教師未開放作答的題目。
- 公佈答案：**教師可設定隨堂測驗答案公佈的時間。
- 查看結果統計：**若允許學生查看結果統計，則學生可在教師終止作答後，查看全班的作答統計圖表。
- 成績比率：**本學習活動佔課程總成績的比例。

步驟 5：按「儲存」即會跳轉至「隨堂測驗管理」頁面。

步驟 6：點擊「管理隨堂測驗題目」，即可開始編輯隨堂測驗試題。



步驟 7 : 測驗題目分為新增「單選題」與新增「複選題」、「填充題」等部份，以單、複選題為示範，其它類型題目新增方式請參考 (CH14 線上測驗) 操作步驟如下：

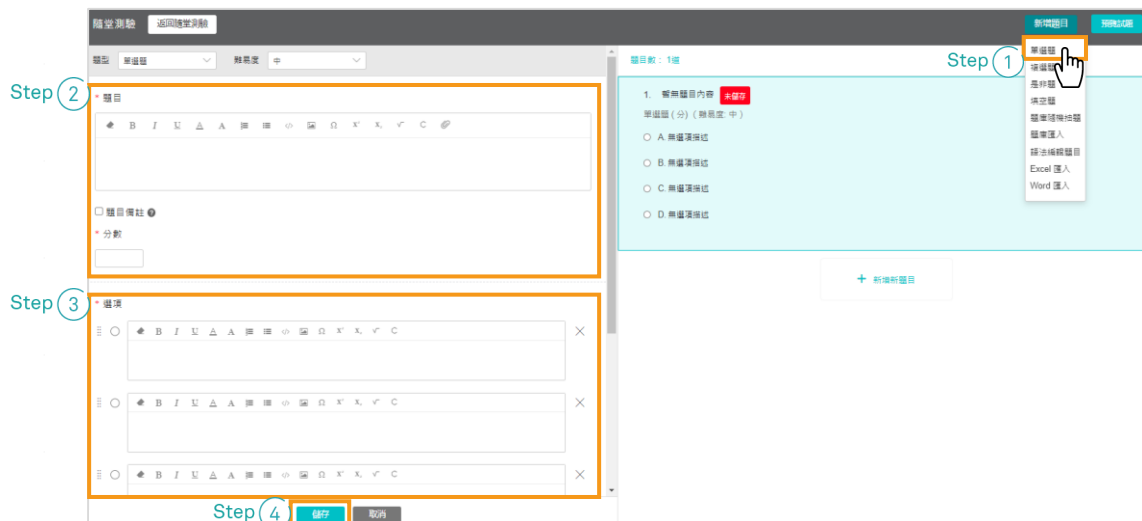
(1) 新增單選題：

步驟 1 : 在「管理測驗題目」頁面中，游標移過「新增題目」按鈕展開下拉式選單，點選「單選題」。詳細的操作頁面介紹如下：

步驟 2 : 輸入「題目」與「分數」。注意：所有題目分數需為 100 分。

步驟 3 : 輸入「選項」內容，並選擇正確答案。

步驟 4 : 按「儲存」，即完成新增一道單選題。



選項的詳細的操作頁面介紹如下：



1. **拖曳排序**：拖曳改變選項的排序次序。
2. **正確答案**：被選取的選項代表本題的正確答案。
3. **刪除選項欄位**：刪除一個選項編輯欄位。
4. **新增新選項**：新增一個選項編輯欄位。

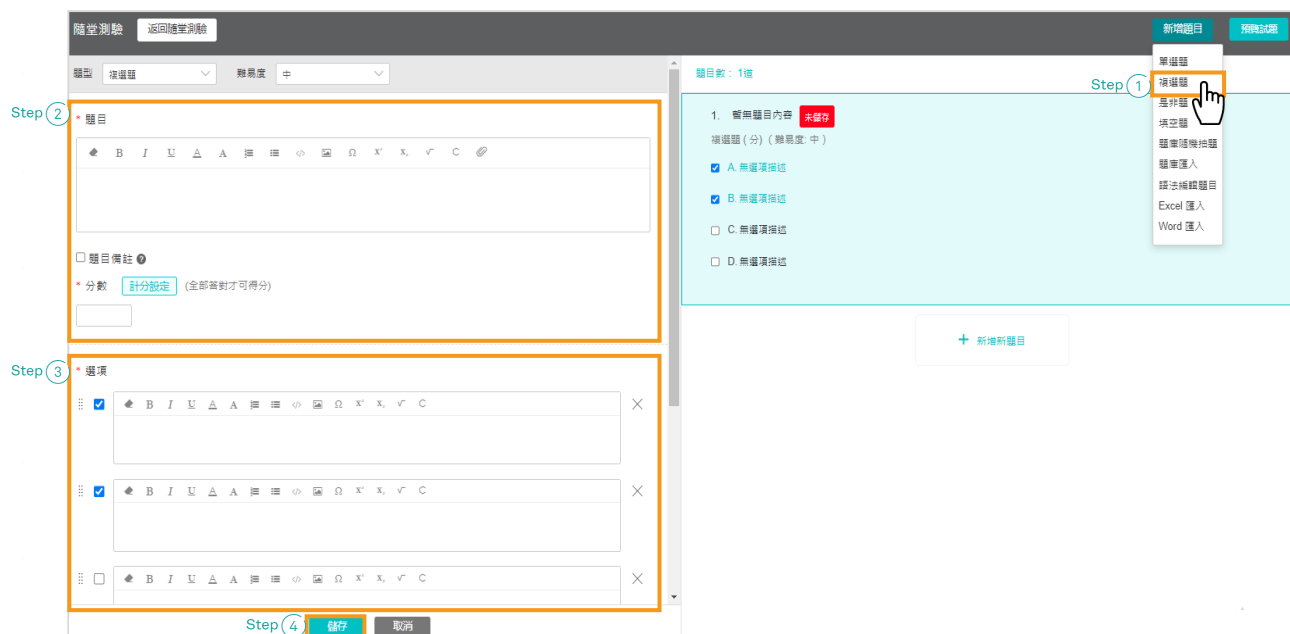
(2) 新增複選題：

步驟 1：在「管理測驗題目」頁面中，游標移過「新增題目」按鈕展開下拉式選單，點選「複選題」。

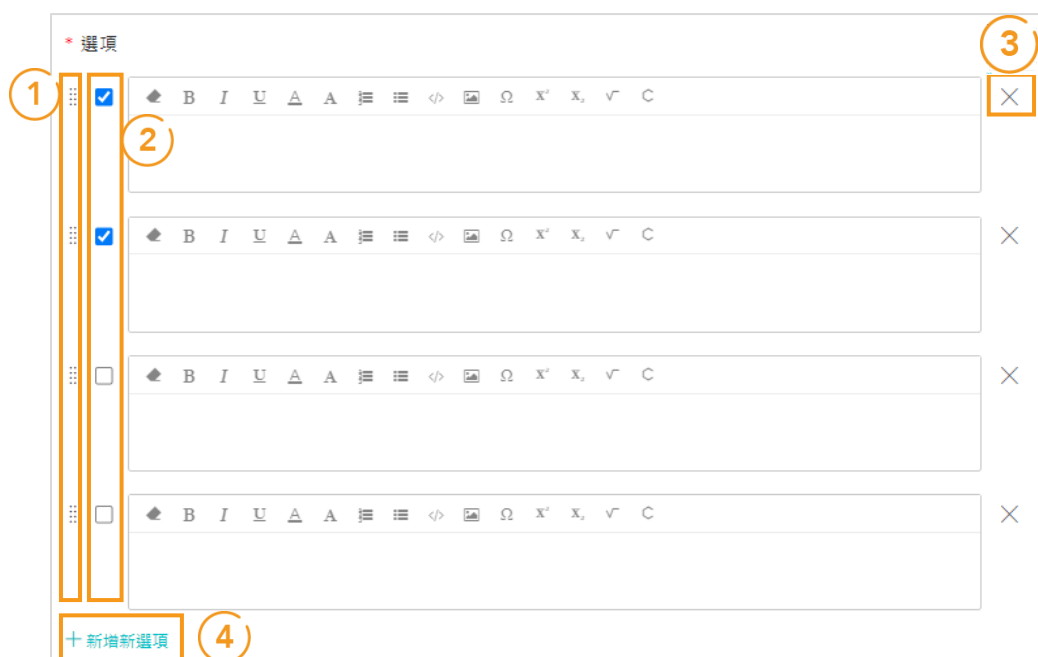
步驟 2：輸入「題目」與「分數」。注意：所有題目分數需為 100 分。

步驟 3：輸入「選項」內容，並勾選 2 個以上的正確答案。

步驟 4：按「儲存」，即完成新增一道複選題。



選項的詳細的操作頁面介紹如下：



1. **拖曳排序**：拖曳改變選項的排序次序。
2. **正確答案**：被選取的選項代表本題的正確答案。
3. **刪除選項欄位**：刪除一個選項編輯欄位。
4. **新增新選項**：新增一個選項編輯欄位。

16.2.2 開啟隨堂測驗

TronClass 行動學習管理平台在隨堂測驗的答題控制上，提供教師 2 種選擇，分別是「開放全部試題」與「逐題開放」，以下將分別詳述其在操作步驟：

一、開放全部試題

教師可使用手機或電腦開啟隨堂測驗，本手冊以「電腦版」做示範，操作步驟如下：

步驟 1：點選欲開啟的隨堂測驗名稱，即可進入隨堂測驗管理頁面。



步驟 2：點擊「開啟隨堂測驗」。



步驟 3：於彈出的確認頁面上按「確定」，及完成開啟答題。

注意：開啟後將不能調整「答題控制方式」和「測驗題目」。



步驟 4：當學生皆已答題完成後，按「結束隨堂測驗」將本次隨堂測驗完整結束。



二、逐題開放

教師可使用手機或電腦開啟隨堂測驗，本手冊以「電腦版」做示範，操作步驟如下：

步驟 1：點選欲開啟的隨堂測驗名稱，即可進入隨堂測驗管理頁面。



步驟 2：點擊「開啟隨堂測驗」。

注意：開啟後將不能調整「答題控制方式」和「測驗題目」。



步驟 3：於彈出的確認頁面上按「確定」，即可跳轉至「隨堂測驗開啟頁面」。



步驟 4：點擊「開啟本題」後，答題即可開始。



步驟 5：點擊「結束本題」後，該題答題即結束，教師可即時查看答題結果。



步驟 6：重複步驟 4 至步驟 5，直到所有題目皆已開啟，最後按「結束隨堂測驗」將本次隨堂測驗完整結束。



16.2.3 查看/匯出隨堂測驗結果

步驟 1：結束隨堂測驗後，系統會自動跳轉回「管理隨堂測驗」頁面。點擊「答題結果」可查看所有學生答題狀況。將游標移至欲詳細查看的學生名稱列表，即會出現隱藏的「查看」眼睛圖示，點擊後可看到該為同學「詳細答題結果」。

Step 1

WisdomGarden 發現課程 資源 APP 幫助

我的主頁 99+ 孫依柔 繁體中文

總體經濟學概論(DEMO) 私有

測試學系 1 年級 A

隨堂測驗

隨堂測驗活動正在進行中，學生可在 App 中參與答題

基本資訊 答題結果 成績統計 題目統計

院系 全部 年級 全部 班級 全部 狀態 全部 使用者姓名 / 帳號

帳號	姓名	系級	狀態	成績
1 3W0ZE2ZRY6L	rora@wg.com		未答	
2 stu02@wg.com	趙偉倫	資訊教育學系2年級A	未答	
3 stu03@wg.com	林家豪	資訊教育學系1年級A	未答	
4 stu04@wg.com	陳金水	資訊教育學系1年級A	未答	
5 stu05@wg.com	陳正美	資訊教育學系1年級A	已答	50
6 stu06@wg.com	呂美玉	資訊教育學系1年級A	未答	

查看

步驟 2：點擊「成績統計」可瀏覽該隨堂測驗的「平均成績」、「最高成績」、「最低成績」等資訊。

Step 2

隨堂測驗

隨堂測驗活動正在進行中，學生可在 App 中參與答題

基本資訊 答題結果 成績統計 題目統計

隨堂測驗成績統計

平均成績 50 分

最高成績 50 分

最低成績 50 分

人數

未滿 60 分 人數: 1

未滿 60 分 60-69 分 70-79 分 80-89 分 90分(含)以上

步驟 3：點擊「題目統計」可查看各題答題結果，如：答對/答錯人數、正確率等。

步驟 4：點擊「匯出」即可匯出隨堂測驗結果。

隨堂測驗

Step 4

編輯
匯出

隨堂測驗活動正在進行中，學生可在 App 中參與答題

Step 3

基本資訊
答題結果
成績統計
題目統計

1. 1+1 等於多少？
單選題 50.0分

☐ A. 2

☐ B. 3

☐ C. 4

☐ D. 5

1人 100.0%

0人 0.0%

0人 0.0%

0人 0.0%

答題分析

答對: 1

答錯: 0

未答: 0

正確率: 100%