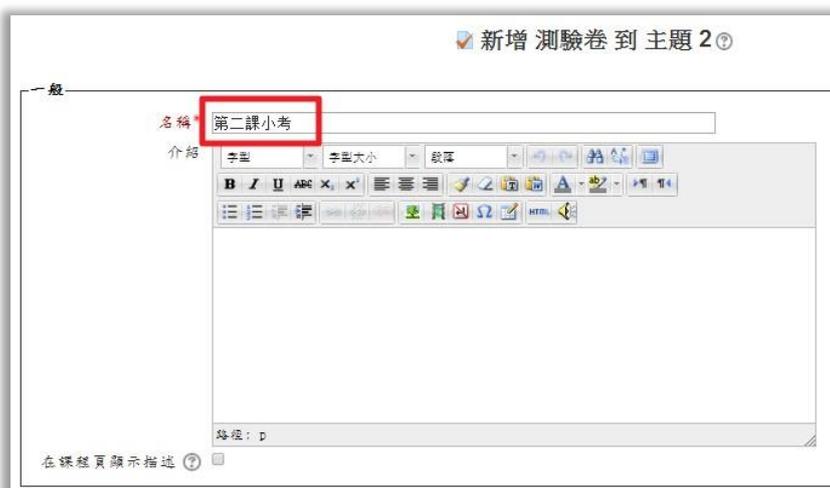


新增資源- 測驗卷

- I. 測驗模組可以讓教師以各種試題類型。如選擇題、簡答題、配合題、數字題、克漏字、申論題等建立線上測驗。
- II. 教師可以允許同一測驗作答多次，並使用從題庫隨機抽選試題，試題順序隨機排列、選擇題或配合題選項隨機排列等方式，以減少作弊的可能性。
- III. 教師也可以設定測驗開放及關閉的日期時間，或每次作答的時間限制（會有倒數的計時器）。
- IV. 除了申論題外，每次作答都會自動計分，而分數會轉到成績簿上。
- V. 教師可以提供三種回饋，答題時的提示（依選項而不同），做完該題後的一般回饋（都相同），以及做完測驗之後的整體回饋（分成數個等級）。
- VI. 測驗可以用於：
 1. 課程的正式考試
 2. 每一單元的精熟測驗
 3. 使用以往的舊題目做練習性測驗
 4. 提供學習表現立即回饋
 5. 讓學生自我評量
- VII. 設定：

A. 一般



1. 名稱：必要，一定要輸入。
2. 介紹：會在課程頁面中顯示。

3. 在課程頁面中顯示簡介：如果啟用，上面的簡介訊息會顯示在課程頁面中，緊連著到活動/資源的連結。

B. 設定時間

設定時間

開放測驗 啟用

關閉測驗 啟用

時間限制 啟用

當作答時間限制已到時

提交寬容期限 啟用

1. 開放測驗：學生只能在開始時間之後開始作答。
2. 關閉測驗：學生在關閉時間之前必須完成此測驗。
3. 時間限制：預設的情況下，測驗並沒有時間限制，學生花多少時間來完成它都沒有問題。如果指定了時間限制，系統會做以下工作以儘量保證測驗是在規定時內完成的：
 - a. 流覽器必須有 JavaScript 支援——這允許計時器正確工作。
 - b. 顯示一個浮動的計時器視窗進行倒計時。
 - c. 當時間用完，測驗將會自動結束，無論此時學生在答案中寫了什麼。
 - d. 如果學生在規定時間的 60 秒之後才提交，則其測驗成績會自動計為零分。
4. 當作答時間限制已到時，系統可設定以下三種處理方式：
 - a. 作答結果須在時間限制前提交，否則不列入計分。
 - b. 開放的作答將會被自動提交。
 - c. 會有一個寬容期限可以提交，但是不能再作答。
5. 提交寬容期限：當作答時間限制已到時，設定允許寬容期限時，必須設定此期限。

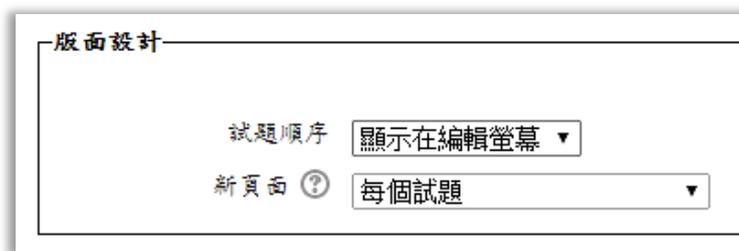
C. 成績：

成績

成績類別 ?	未分類 ▼
允許作答次數	無限制 ▼
評分方式 ?	最高分數 ▼

1. 成績類別：這一設定是用來控制要將這一活動（計分項目）的分數放在成績簿中的哪一類別裡。
2. 允許作答次數：預設一次，最多允許「無限制」，若老師設定成「無限制」，學生可能不會慎重面對每一次作答，甚至把作答當遊戲。為避免此一現象，本系統修改 moodle php 程式，將作答次數選項上限設為 10 次。
3. 評分方式：允許學生對同一測驗多次作答時，可以有多種方法來計算學生在此測驗中的最後成績。
 - a. 最高分數：最後成績是採用多次作答中的最高（好）的分數。
 - b. 平均分數：最後成績是採用多次作答所取得分數的平均數（每次分數都列入計算）。
 - c. 第一次作答：最後成績是採第一次作答時所得到的分數（後續幾次分數都被忽略）。
 - d. 最後一次作答：最後成績是採最後一次作答時所得到的分數（不考慮前面幾次分數的高低）。

D. 版面設計



1. 試題順序：可以隨機排列。
2. 新頁面：對於試題數眾多的測驗，限制每一頁的題數，把測驗分成好幾頁，是個很合理的做法。當你編輯測驗時，測驗會依照你在此設定的題數，每隔數題插入一個分頁符號。分頁符號也可以在編輯頁上用手工移動。
3. 導覽方式：當啟用「順序導覽」時，學生就必須依試題排列順序進行整個測驗的作答，不可以回到前面一頁，或跳到前頭去。

E. 試題動作

▼ 試題的作答與計分方式

隨機排列內容 ?

試題如何作答與計分 ?

在一作答次中允許重作同一概念的不同版本題目 ?

顯示前一次答題的結果於試卷上 ?

[顯示較少的...](#)

1. 隨機排列內容：若啟動，每次學生作答時，試題內容都會隨機排列，不過這一設定只適用於有多個選項的題目，例如選擇題或配合題。
2. 試題如何作答與計分：有多項選項來支援不同類型的測驗，讓學生在測驗卷中可以適當的方式和試題互動。各種互動模式說明如下：

- a. 延後回饋：這是傳統的考試方式，學生輸入任何答案系統不會得到任何回饋，直到學生提交整份測驗卷後，系統才會評分並進行回饋。
- b. 可以多次嘗試：每一題目都可分別提交，立即得到評分等回饋。閱讀完回饋，若還有可嘗試的次數，學生按下「再作一次」，可再作答。
- c. 立即回饋：類似「可以多次嘗試」模式，學生作答期間針對每一題提交並立即得到分數等回饋，但只能提交一次，不能再作答。
- d. 延後或立即回饋+信心加權法：延後回饋或立即回饋模式加上信心加權法，學生不只是對題目作答，還必須回答以下問題：
對自己輸入的答案你有多少信心說你的答案是對的？不太有信心(少於 67%) 普通(多於 67%) 非常有信心(大於 80%) 作答得分會以學生信心進行加權：
 狀況一：
 作答正確且「非常有信心」，得分滿分；

試題 1
完成
得分 1.0/配分 1.0

Differentiate $f(x) = ax^b$

$f'(x) =$
 $abx^{(b-1)}$

Display Response

你有多少信心說你的答案是對的？ 不太有信心(少於67%) 普通(多於67%) 非常有信心(大於80%)

檢查

The correct answer is: $a*b*x^{(b-1)}$ giving $abx^{(b-1)}$

重新開始 儲存 填入正確答案 送出並完成 關閉預覽

技術訊息 ▶

更改選項

試題如何作答與計分

配分

狀況二：

作答正確但「不太有信心」，會被扣分；

試題 1
完成
得分 0.3/配分 1.0

Differentiate $f(x) = ax^b$

$f'(x) =$

$abx^{(b-1)}$

你有多少信心說你的答案是對的？
 不太有信心(少於67%) 普通(多於67%) 非常有信心(大於80%)

The correct answer is: $a*b*x^{(b-1)}$ giving $abx^{(b-1)}$

技術訊息  ▶

更改選項

試題如何作答與計分 

配分

狀況三：
作答錯誤且「非常有信心」，會被扣分。

試題 1
完成
得分 -2.0/配分 1.0

Differentiate $f(x) = ax^b$

$f'(x) =$

你有多少信心說你的答案是對的？ 不太有信心(少於67%) 普通(多於67%) 非常有信心(大於80%)

The correct answer is: $a*b*x^{(b-1)}$ giving $abx^{(b-1)}$

技術訊息  ▶

更改選項

試題如何作答與 

計分 

配分

狀況四：

作答錯誤且「不太有信心」，不會被扣分。

The screenshot shows a digital math assessment interface. At the top left, it says '試題 1' (Question 1) and '完成' (Completed). Below that, it shows '得分 0.0/配分 1.0' (Score 0.0/Total 1.0). The main task is 'Differentiate $f(x) = ax^b$ '. The user has entered 'f'(x)= abx^b' in the input field. A 'Display Response' button is visible. Below the input, there is a confidence scale: '你有多少信心說你的答案是對的?' (How confident are you that your answer is correct?). The scale has three options: '不太有信心(少於67%)' (Not too confident (less than 67%)) which is selected, '普通(多於67%)' (Average (more than 67%)), and '非常有信心(大於80%)' (Very confident (more than 80%)). There is a '檢查' (Check) button. A yellow banner at the bottom of the question area displays the correct answer: 'The correct answer is: $a*b*x^{(b-1)}$ giving $abx^{(b-1)}$ '. At the bottom of the interface, there are several control buttons: '重新開始' (Restart), '儲存' (Save), '填入正確答案' (Enter correct answer), '送出並完成' (Submit and finish), and '關閉預覽' (Close preview). Below these buttons is a '技術訊息' (Technical information) section with a question mark icon. At the very bottom, there is a '更改選項' (Change options) section with a dropdown menu set to '立即回饋+信心加權法' (Immediate feedback + confidence weighting) and a '計分' (Scoring) section with a question mark icon and a '配分' (Points) input field set to '1'.

- e. 直到答對（答錯[有|不]扣分）：學生每做一題就提交出去，並得到立即回饋，若沒有答對，他可以再試答一次，並得到較少的分數。每次提交可以設定是否倒扣及倒扣比例。這個題型很適合「程式測驗」。
- f. 人工計分：「申論題」必須使用此模式，不過任何題型也都可以選擇人工計分，就看有無必要。
3. 顯示前一次答題的結果於試卷上：如果允許多次參加測驗並將此選項設定為是，則每次參加測驗時都會是用上一次回答的答案作為預設答案。這允許通過多次參加測驗來徹底完成它。如果希望每次參加測驗時都顯示新的問題，請選擇否。

F. 檢閱選項：這些選項控制什麼時候，學生可以檢視自己的作答結果或看測驗報告。

檢閱選項 ?			
在作答過程中	作答結束當時	晚一些，但測驗仍然開放	測驗結束後
<input checked="" type="checkbox"/> 作答次 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 作答次	<input checked="" type="checkbox"/> 作答次	<input checked="" type="checkbox"/> 作答次
<input checked="" type="checkbox"/> 是否答對 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是否答對	<input checked="" type="checkbox"/> 是否答對	<input checked="" type="checkbox"/> 是否答對
<input checked="" type="checkbox"/> 得分 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 得分	<input checked="" type="checkbox"/> 得分	<input checked="" type="checkbox"/> 得分
<input checked="" type="checkbox"/> 特定的回饋 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 特定的回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 特定的回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 特定的回饋
<input checked="" type="checkbox"/> 一般回饋 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 一般回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 一般回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 一般回饋
<input checked="" type="checkbox"/> 正確答案 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 正確答案	<input checked="" type="checkbox"/> 正確答案	<input checked="" type="checkbox"/> 正確答案
<input type="checkbox"/> 整體回饋 ?	<input checked="" type="checkbox"/> 整體回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 整體回饋	<input checked="" type="checkbox"/> 整體回饋

1. 在作答的過程中：這設定只有在某種作答方式上有效，如「直到答對法」在每次作答時都會顯示回饋。
2. 在作答結束當時：學生按下「全部提交並完成測驗」按鈕後，兩分鐘之內可以看到回饋。
3. 晚一些，但測驗仍然開放：測驗提交之後，在測驗仍然開放，也就是測驗關閉之前，都可以看到回饋。
4. 測驗關閉後：測驗關閉之後可以看到回饋，如果該測驗沒有設定關閉日期，則學生永遠看不到回饋。

G. 顯示

顯示	
顯示用戶的照片 ?	否 ▼
成績中保留幾位小數 ?	2 ▼
試題得分的小數位數 ?	與整體分數一樣 ▼

1. 顯示用戶的照片：若啟用，在作答時或回顧時，學生的姓名和照片會顯示在螢幕上。這可方便監考老師確認是否有人冒名代考。
2. 成績中保留幾位小數：通過設定這個選項，可以設定在顯示分數時，小數點後要保留幾位小數。這只會影響分數的顯示，而不是資料庫內的數值，所以不會影響到內部的計算。
3. 試題得分的小數位數：這設定指定在顯示個別試題的分數時，小數點之後要出現幾位小數。

4. 在測驗作答時顯示區塊：若設為「是」，在測驗作答時，正常的區塊將會顯示出來。

H. 作答時的額外限制

作答時的額外限制

需要密碼 ? 顯示密碼

需要網路位址 ?

在第一次與第二次作答之間，是否強制設間隔時間 ? 分鐘 啟用

在後續的作答次之間，是否強制設間隔時間 ? 分鐘 啟用

1. 需要密碼：如果設定密碼，則學生必須輸入此密碼才能參加測驗。
2. 需要網路位址：透過給定一系列完整或部分 IP 位址，對局域網或 Internet 上可以訪問此測驗的子網進行限制。例如：
 - a. 完整 IP 位址：如 192.168.10.1，對應一台電腦或代理伺服器。
 - b. 部分位元址：如 192.168，匹配所有以此數字開始的位址。
 - c. CIDR 格式：如 231.54.211.0/20，允許指定的子網。
3. 在第一次與第二次作答之間，是否強制設間隔時間：若啟用，學生必須等到指定時間過去之後，才能做第二次測驗。
4. 在後續的作答次之間，是否強制設間隔時間：若啟用，學生必須等到指定時間過去之後，才能做第三次和後續次數的測驗。
5. 瀏覽器安全性：若選擇了「全螢幕彈出式視窗加上一些 JavaScript」，只有在學生用的網頁瀏覽器有啟用 JavaScript 時，這測驗才會開始。這測驗會出現在全螢幕的彈出式視窗，遮蓋了所有其他視窗，且沒有導覽控制，防止學生使用複製和貼上功能。然而，瀏覽器功能越來越強，學生只要簡單的更改瀏覽器設定，就可解除複製貼上的限制，所以若要使用此功能，最好考試機的瀏覽器也要一併管制。

- I. 整體回饋：整體回饋是當測驗做完之後，依據學生得分高低而顯示的不同文字。教師可以用指定分數界線方式（用百分比或數值）方式將學生切割成幾個等級之後，每一等級給予不同的讚美或鼓勵。

