

Moodle 進階課程講義 (2010/10)

計網中心系統組 簡文章 wcchien@ncnu.edu.tw

- 98年9月 從 1.6.9 昇級至目前 1.9.9 版，增加一些新功能：
 1. 線上作業，增加進階檔案上傳：允許多檔上傳、教師批改修正後檔案回傳學生、允許同學刪除已上傳檔案
 2. NanoGong 線上錄音模組，教師可在 Moodle 線上編輯教材或批改作業時直接錄音，也可以要求同學繳交錄音作業(特別適用外國語文教學)
 3. 筆記功能：輔導學生專用
 4. 分組(Grouping) 功能

- Moodle 相關網路資源

- 暨大課程資訊網(Moodle)使用教學 <http://moodle.ncnu.edu.tw/course/category.php?id=87>
- 免費電子書

Moodle.org 使用說明相關英文電子檔下載區

Using Moodle 第一版：

http://download.moodle.org/docs/en/using_moodle/

Using Moodle 第二版：

http://download.moodle.org/docs/en/using_moodle_2e.zip

其他電子檔：<http://download.moodle.org/docs/en/>

moodle.aub.edu.lb 貝魯特美國大學線上教材


<http://moodle.aub.edu.lb/mod/book/index.php?id=1>

<http://moodle.aub.edu.lb/course/view.php?id=1540>

<http://moodle.aub.edu.lb/course/view.php?id=1543>

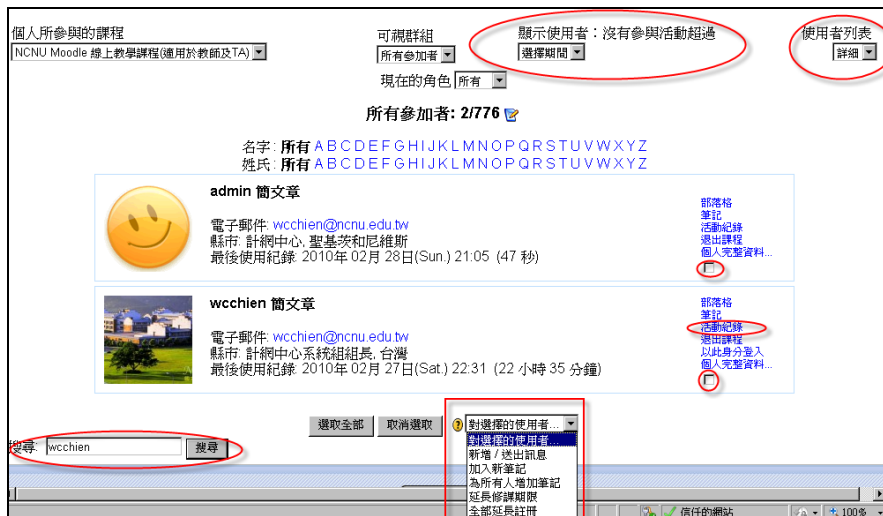
NCNU Moodle FAQ:

<http://moodle.ncnu.edu.tw/mod/forum/view.php?id=3431>

- NanoGong 線上錄音模組 (香港科技大學開發) - 在線上編輯器按  即可即時錄音，師可在 Moodle 線上編輯教材或批改作業時直接錄音，也可以要求同學繳交錄音作業(特別適用外國語文教學)，播放時可以自由調整速度




● 課程 - 課程參與者 - 筆記



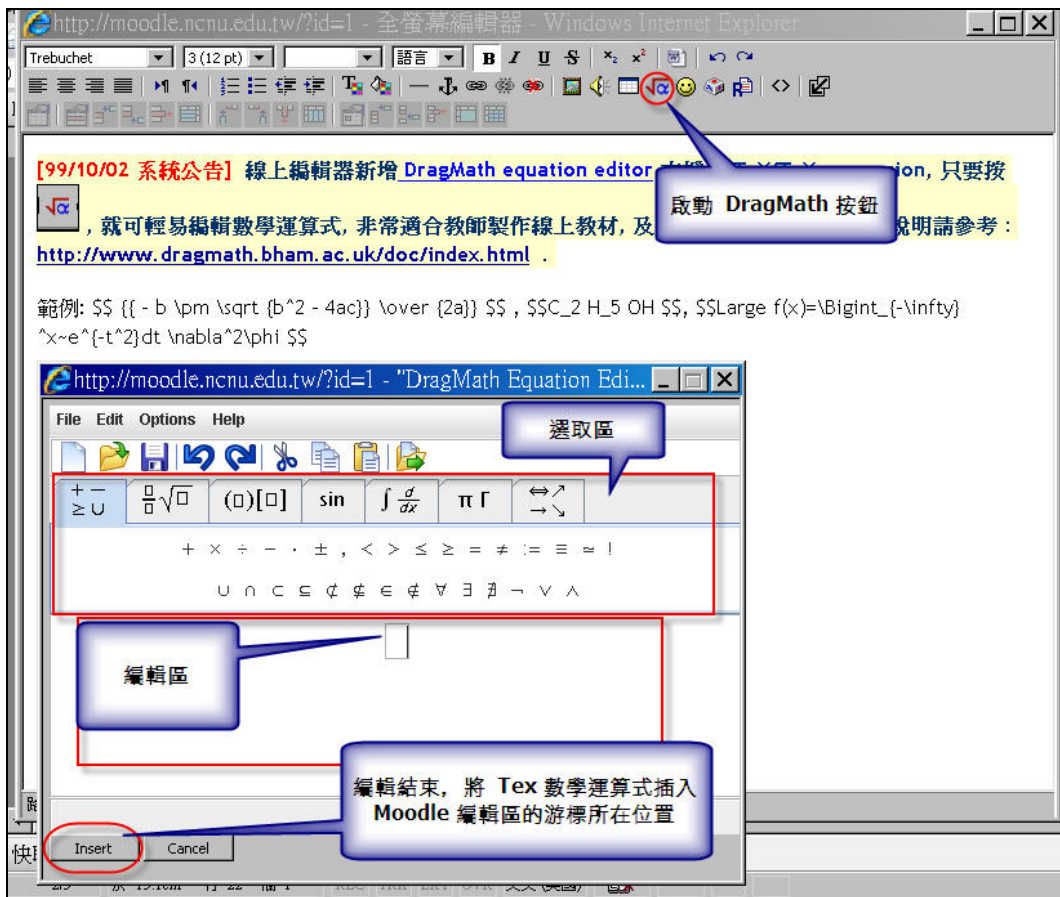
- 筆記 (Notes) - 加入有關該生的註記或備註，分：
 - ✧ 個人筆記(只有填寫記錄人看得到)，
 - ✧ 課程筆記(只有該課程教師及 TA 看得到)，可做為該課程 TA 及 教師之間記錄有關學生學習狀況的溝通管道
 - ✧ 網站筆記(該生選修之課程之教師及 TA 都看得到)，可做為該生選修該課程 TA 及 教師之間記錄有關學生學習狀況的溝通管道

● 數學運算式 TeX

- 使用方法: 只要在 Moodle 的線上編輯器裡，先輸入 **\$\$**，再輸入 TeX 語法的數學運算式，再輸入 **\$\$**，即可在網頁數運算式。
- Moodle 有關 TeX 的線上說明文件：
 - ✧ http://docs.moodle.org/en/Using_TeX_Notation
 - ✧ http://docs.moodle.org/en/Using_TeX_Notation_2
 - ✧ http://docs.moodle.org/en/Using_TeX_Notation_3
 - ✧ http://docs.moodle.org/en/Using_TeX_Notation_4
- 本校 Moodle TeX 測試網址：<http://moodle.ncnu.edu.tw/filter/tex/texdebug.php>
- 2010年10月2日 線上編輯器新增 DragMath equation editor 支援 LaTeX/TeX expression, 只要按 ，就可輕易編輯數學運算式，非常適合教師製作線上教材，及同學製作線上作業，使用說明請參考：
 - ✧ <http://www.dragmath.bham.ac.uk/doc/index.html>
 - ✧ <http://www.dragmath.bham.ac.uk/demo.html>
- For more information about how to create equations in Moodle, see:
 - ✧ mimeText Quick Start: <http://www.forkosh.com/mimetex.html>
 - ✧ Tex generator/previewer: <http://www.forkosh.dreamhost.com/mimetexpreview.html>

範例 1: $$$\{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}\} \over {2a}$$ => \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

範例 2: $$$\int_{-\infty}^x e^{-t^2} dt \nabla^2 \phi$$ => \text{Large } f(x) = \int_{-\infty}^x e^{-t^2} dt \nabla^2 \phi$



- **群組(Groups)及分組(Groupings) :** (註: 群組或分組沒有共同完成一件事情的功能)

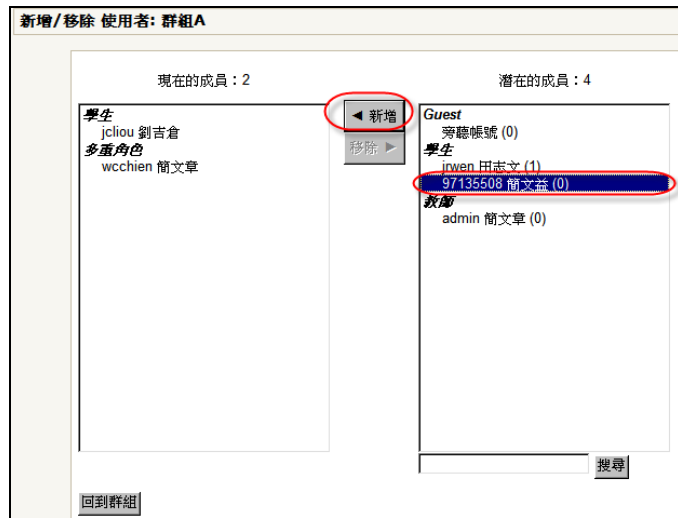
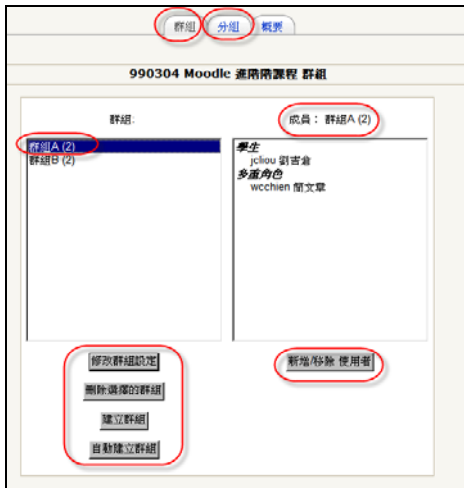
- 「群組」、「分組」簡易來說就是由開課教師為課程學生做分組動作。透過分組，可以達到「讓不一樣的組別在相同的課程裡，顯現不一樣的內容」。若老師需要讓同一門課程內的學生，考不一樣測驗卷，就可以利用這樣的方法達到。系統有定義三種群組模式：

(1)沒有群組: 所有學生們屬於同一個群組。

(2)分割群組: 表示每個群組成員僅能看到同群組的成員。舉例來說，若是課程設為「分割群組」，則在「課程參與者」只能看到同群組的成員。同理，若將「討論區」設定為「分割群組」，則看不到別的組別所發表的討論主題

(3)可視群組: 每個群組成員不僅能看到自己群組活動，也可以看到其他群組狀況。舉例來說，若是課程設為「可視群組」，則在「課程參與者」除了看到同群組的成員，也能選擇列出其它群組成員。同理，若將「討論區」設定為「可視群組」，也能閱讀不同組別的討論主題，但不能發表主題或做回應的動作。

- 先建立群組、將學員加入群組成員 (一個人可以同時屬於多個群組)



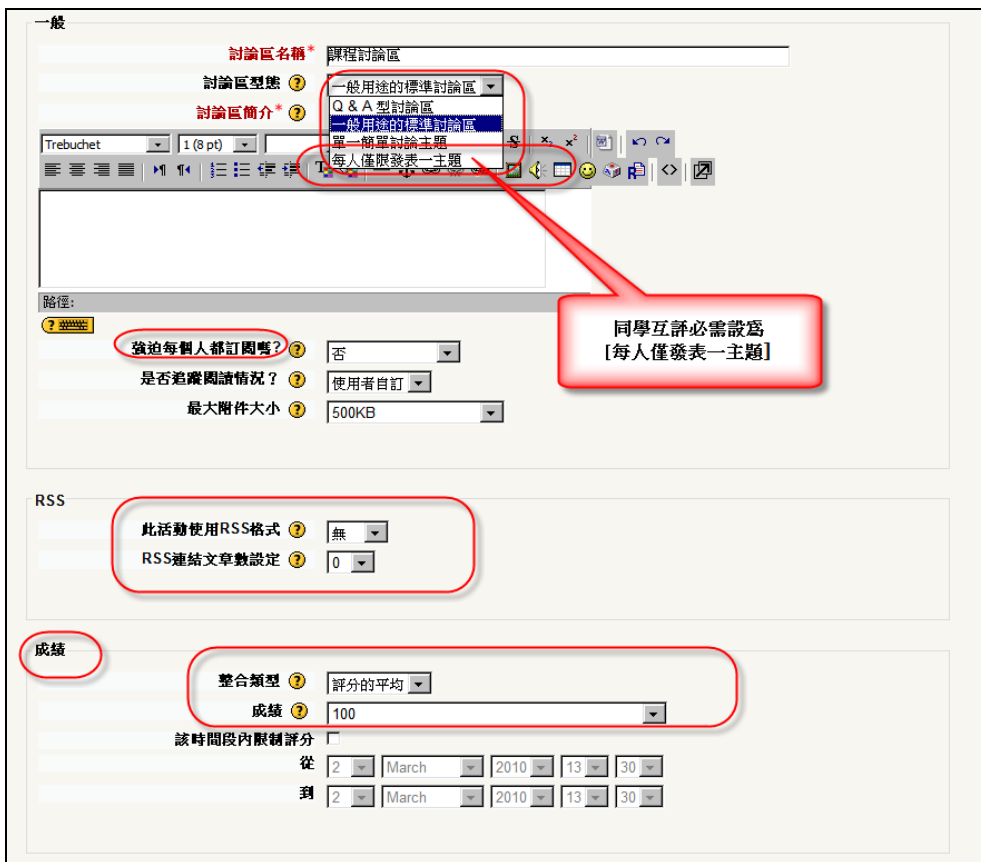
- 再建立分組、將群組加入分組 (一個群組可以同時屬於多個分組)



- 分組之運用: 不同分組不同作業、或是設定線上資源或活動給某一分組專用
- 共通的模組設定



- 「群組」、「分組」可以運用於不同部別、班別合併上課，或同時開設多門同樣課程可以混合在一起上課
- 利用課程討論區做為同學互評作業



- 意見調查(線上投票, 多選一, 單選) - 啟用 [限制回答的次數], 可以限制不同選項的最高人數上限, 可以運用於分組

雜項設定

顯示方式	水平顯示
公佈結果	不向學生公佈結果
結果檢視設定	匿名公佈結果, 不顯示學生姓名
是否允許變更選擇	否
顯示尚未選答的人	否

- 成績管理 - FAQ: http://docs.moodle.org/en/Grades_FAQ

● 測驗 - 基本設定

先建立一個新的測驗，設定此次測驗的時間、題目及答案是打亂，作答次數限制、計分方式、作答後是否顯示標準答案或成績

The screenshot shows the Moodle quiz configuration interface. Key sections include:

- 定時 (Timing):** Includes fields for quiz start/end dates and times, time limit (0 minutes), and options for first/last attempt intervals.
- 顯示 (Display):** Options for question order (no restriction), question list (hide), and content list (hide).
- 作答次數 (Attempts):** Set to 1 attempt, with options for showing previous results and a toggle for 'Passive mode'.
- 成績 (Grading):** Set to 'Sum of marks', with options for using marks and decimal places (2).
- 檢閱選項 (Review options):** A table with three columns: '作答結束當時' (at the end of the attempt), '晚一些, 但測驗仍然開放' (later, but quiz still open), and '測驗結束後' (after the quiz). Each column has checkboxes for '回答' (answer), '答案' (correct answer), '回饋' (feedback), '一般的回饋' (general feedback), '分數' (marks), and '總回饋' (total feedback).
- 安全 (Security):** Includes browser security settings and options for password and URL requirements.

如果要維護考試公平性，有關試題的正確答案、回饋(此題答案的說明)、分數成績在測驗關閉後，學生才能檢視，則 [檢閱選項] 必須設定如下:

The '檢閱選項' (Review options) section is shown with three columns:

- 作答結束當時 (at the end of the attempt):** 回答, 答案, 回饋, 一般的回饋, 分數, 總回饋.
- 晚一些, 但測驗仍然開放 (later, but quiz still open):** 回答, 答案, 回饋, 一般的回饋, 分數, 總回饋.
- 測驗結束後 (after the quiz):** 回答, 答案, 回饋, 一般的回饋, 分數, 總回饋.

● 測驗 - 題型

選擇題: 參與者在閱讀題目(可含圖片)後從多個答案中選擇正確的。有兩種類型的選擇題——單選題和多選題。

簡答(填充)題: 參與者在閱讀題目(可含圖片)後，輸入一個詞或者短語作為答案。正確的答案可以有多個，不同正確答案可以得到不同的分數。答案可以區分大小寫，也可以不區分。

數字答案題: 從學生的角度來看，數字題和簡答(填充)題差不多。不同點在於數字題的答案可以有一可接受的誤差，它允許設定一個連續的數值範圍作為答案。

是非題: 參與者在閱讀題目(可含圖片)後，要選擇“是”或“非”。

配合題: 題目提供一系列問題和一系列答案，參與者要將問題和答案正確地配對起來。

典型填空(克漏字)題: 這種非常靈活的題目是由一段文字(Moodle 格式)構成，文字中嵌入著幾個不同的問題，包括選擇、簡答(填充)和數字題等。

隨機抽簡答題組成配合題：從學生的角度看，這種類型的題目和配合題差不多。其中差別在於，所使用的試題是從現有的簡答(填充)題中隨機抽取的。

隨機試題：隨機試題是指原測驗的試題，會被同一類別中隨機選擇的題目所取代。

描述文字：這裡要寫的並不是真正的問題。它全部的功能就是列印出一些無需答案的文字(或圖片)。它可以用來提供訊息，以方便後續一組試題的作答(例如，作答方法說明，閱讀測驗的文章，統計圖表等)。

計算題：計算題提供了另一種快速創建多個不同數字問題的方法。在此題型中編題者要提供計算公式，讓電腦自動產生計算題題目。

- 測驗 - 建立題庫：先建立 [題目分類], [題目分類] 類似目錄分類功能，讓命題管理人員可以輕易管理分類之用。
- 測驗 - 建立題庫 - 手動線上新增



★★★★ 步驟相當繁瑣，不建議使用手動線上新增 ★★★★★

- 測驗 - 建立題庫 - 匯入 GIFT 檔案格式

原廠說明: <http://docs.moodle.org/en/GIFT>

要將文字檔匯入 Moodle 測驗模組時，GIFT 是最具綜合性的匯入格式。它支援選擇題，是非題，簡答 (填充題)，配合題和數字題，以及填空式的克漏字題型。各種題型可以混雜在一個文字檔中，且這格式可以支援線上評語，試題名稱，和百分比加權計分。

選擇題

就選擇題而言，錯誤答案前面要加波浪符號 (~)，而正確答案前面要加上等於符號 (=)。

Symbols	Use
// text	Comment until end of line (optional)
::title::	Question title (optional)
text	Question text (becomes title if no title specified)
{	Start answer(s) -- without any answers, text is a description of following questions
{T} or {F}	True or False answer; also {TRUE} and {FALSE}

{ ... =right ... }	Correct answer for multiple choice, (multiple answer? -- see page comments) or fill-in-the-blank
{ ... ~wrong ... }	Incorrect answer for multiple choice or multiple answer
{ ... =item -> match ... }	Answer for matching questions
#feedback text	Answer feedback for preceding multiple, fill-in-the-blank, or numeric answers
{#	Start numeric answer(s)
answer:tolerance	Numeric answer accepted within \pm tolerance range
low..high	Lower and upper range values of accepted numeric answer
=%n%answer:tolerance	n percent credit for one of multiple numeric ranges within tolerance from answer
}	End answer(s)
\character	Backslash escapes the special meaning of ~, =, #, {, }, and :
\n	Places a newline in question text -- blank lines delimit questions

Gift 範例

```
// true/false
::Q1:: 1+1=2 {T}

// multiple choice with specified feedback for right and wrong answers
::Q2:: What's between orange and green in the spectrum?
{ =yellow # right; good! ~red # wrong, it's yellow ~blue # wrong, it's yellow }

// fill-in-the-blank
::Q3:: Two plus {=two =2} equals four.

// matching
::Q4:: Which animal eats which food? { =cat -> cat food =dog -> dog food }

// math range question
::Q5:: What is a number from 1 to 5? {#3:2}

// math range specified with interval end points
::Q6:: What is a number from 1 to 5? {#1..5}
// translated on import to the same as Q5, but unavailable from Moodle question interface

// multiple numeric answers with partial credit and feedback
::Q7:: When was Ulysses S. Grant born? {#
    =1822:0 # Correct! Full credit.
    =%50%1822:2 # He was born in 1822. Half credit for being close.
}

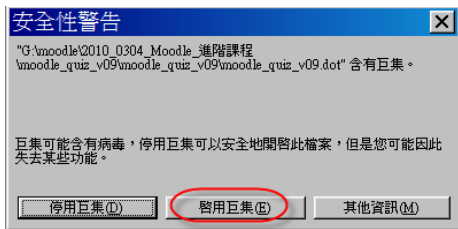
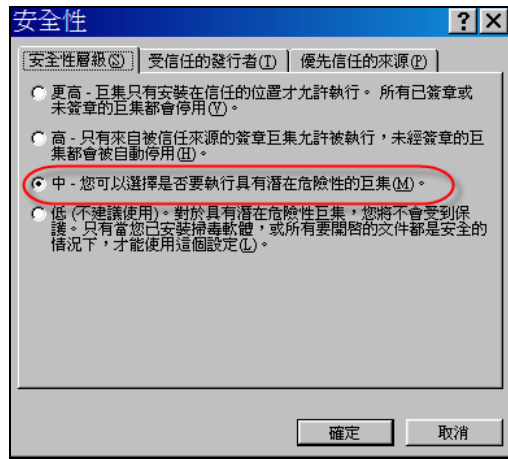
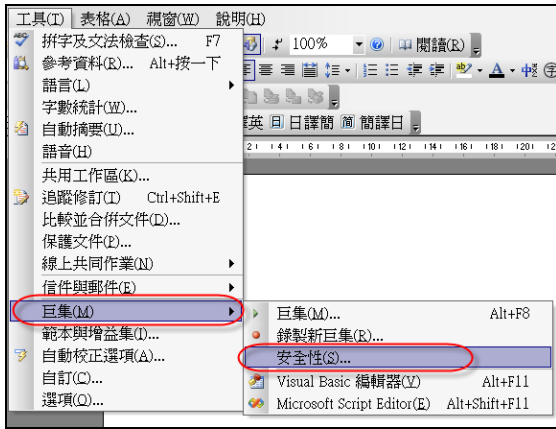
// essay
::Q8:: How are you? { }
```

★★★★ 不直接，不是很好用 ★★★★★

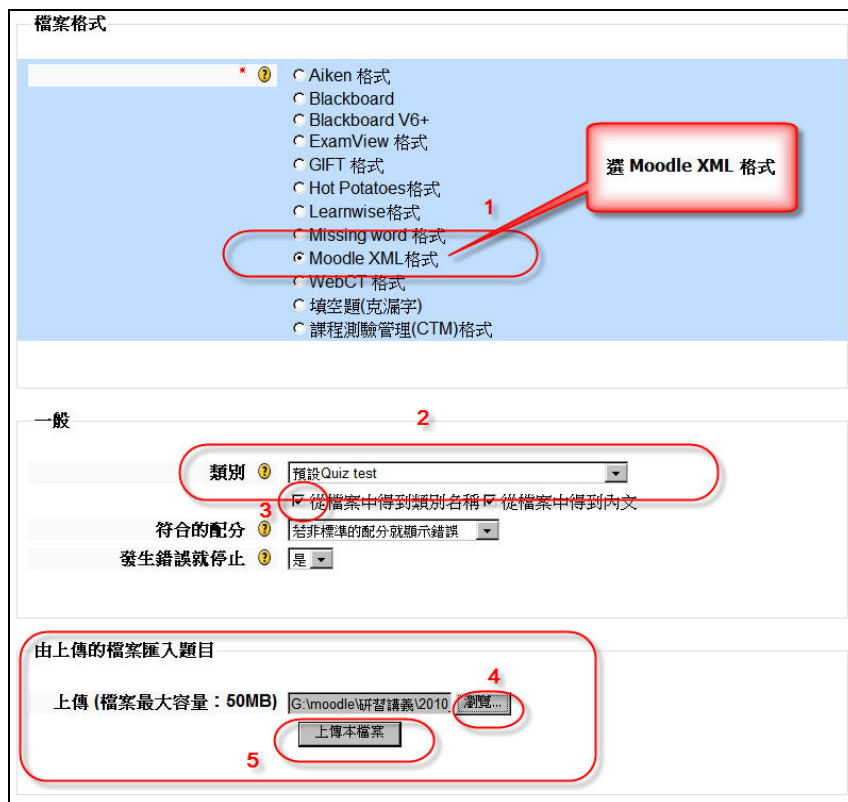
● 測驗 - 建立題庫 - 匯入 Moodle XML 檔案格式

配合下載 MS Word template for making Moodle quizzes <http://www.finemetronome.com/moodle/>

◇ 修改 word 2003 / word 2000 的安全性設定為“中”



1. 用此樣板編題
2. 按 export 匯出 xml 檔案
3. 在 moodle 裡匯入



說明 結果 預覽 編輯

測驗卷 試題 題目分類 匯入 匯出

測驗卷中的試題

尚未加入題目

預覽題目

勾選要的題目

個別選取題目加入測驗卷

選取全部/取消全部

將勾選的題目加入測驗卷

題庫

類別: 預設 Quiz test (6)

也顯示子類別中的題目
 同時也顯示舊題目
 在列表中顯示題目內容

課程: Quiz test所分享的試題類別。

產生新題目: 選擇...

依題型、字母排序

人工建立新的試題

動作

試題名稱

請配對下水果中文名稱

下圖是什麼?

CAD 縮寫的全名是?

發明相對論的人是: _____

愛因斯坦發明了原子彈?

美國第一任總統是華盛頓?

題型

已選取:

新增到測驗卷 刪除 搬移到

預設 Quiz test (6)

加入 1 道隨機題 新增

將選取的試題搬移至其它題目分類

991 教師及TA初階課程

NCNU Moodle 1.9.9 > 991 教師及TA初階課程 > 測驗卷 > Quiz test > 編輯 測驗卷

說明 結果 預覽

測驗卷 試題 題目分類

測驗卷中的試題

次序	# 試題名稱	題型	成績	動作
↓	1 請配對下水果中文名稱	...	20	...
↑ ↓	2 下圖是什麼?	...	20	...
↑ ↓	3 CAD 縮寫的全名是?	...	20	...
↑ ↓	4 發明相對論的人是: _____	...	10	...
↑ ↓	5 愛因斯坦發明了原子彈?	...	10	...
↑	6 美國第一任總統是華盛頓?	...	20	...
總共			100	
			最高成績	10

儲存更改

顯示分頁符號
 顯示計分工具

變更試題順序

刪除試題

各題配分

預覽題目

預覽 下圖是什麼?

測驗卷: Quiz test

1

得分: - /20

類別: 下圖是什麼?

也顯示子類別中的題目
 同時也顯示舊題目
 在列表中顯示題目內容

課程: 選擇一個答案

產生新

送出

送出此頁 全部送出並結束

修正檔案 重新開始 關閉預覽

已選取:

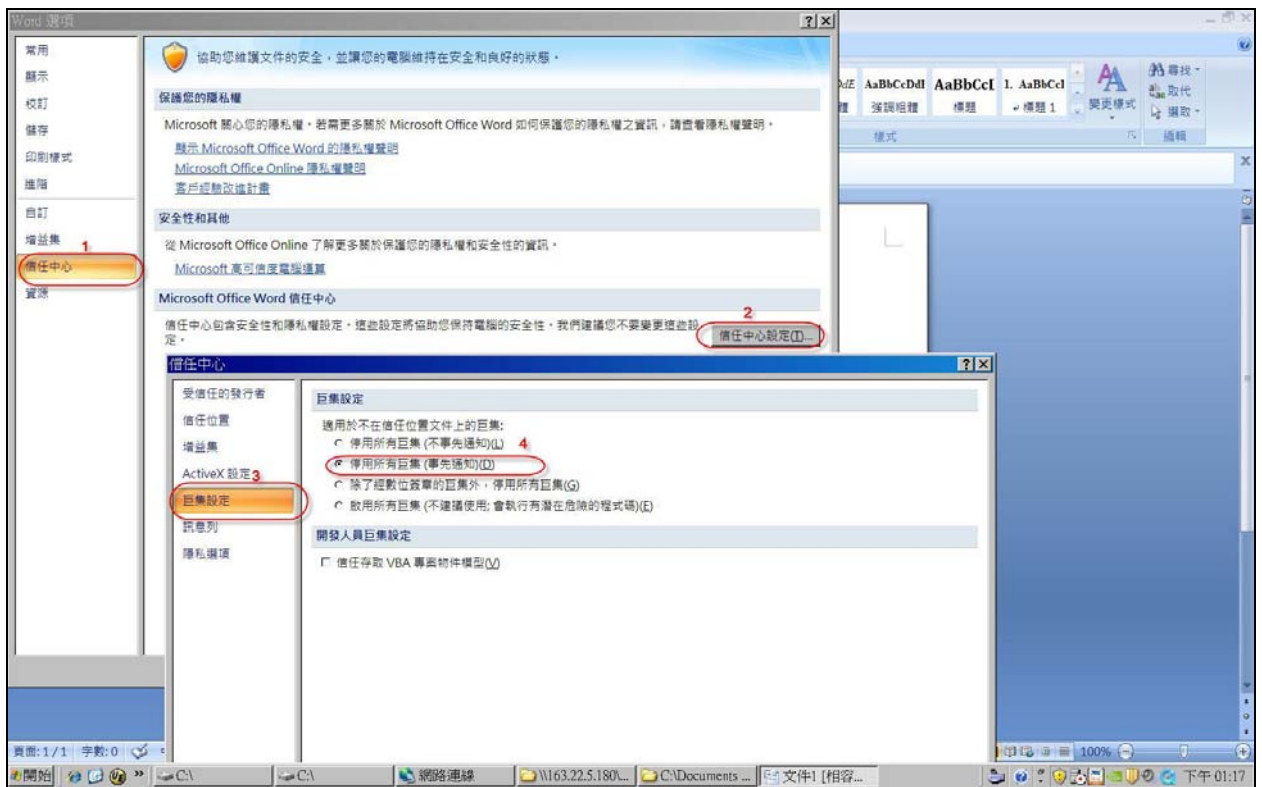
新增到測驗卷 刪除 搬移到

預設 Quiz test (6)

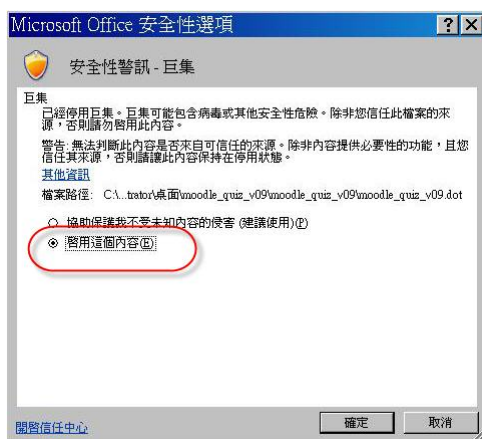
加入 1 道隨機題 新增

☆ word 2007/2010 操作畫面

1. 修改 Word 選項 => 信任中心 => 信任中心設定 => 巨集設定 => 停用所有巨集(事先通知)



2. 安全性警訊 - 巨集 => 啟用這個內容



3. 增益集



4. 按 Export 匯出, 選擇 Word 2003 XML 電子檔格式

● 課程 - 活動 - 新增進階檔案上傳

The screenshot shows the Moodle assignment settings for 'Advanced File Upload'. The '成績' (Grade) dropdown is set to '100'. The '開始日期' (Start Date) and '截止日期' (End Date) are both set to '28 February 2010 19:25'. The '禁止遲交' (Prevent Late Submission) checkbox is unchecked. Below the date settings, there are several options for file upload: '檔案大小限制' (File Size Limit) is set to '2MB'. The '是否允許學生刪除作業' (Allow students to delete assignments) checkbox is checked. '允許上傳檔案的最大數目' (Maximum number of files to upload) is set to '5'. The '是否允許加上註解' (Allow annotations) checkbox is checked. The '在開始日期前隱藏作業說明' (Hide assignment description before start date) checkbox is unchecked. The '電子郵件通知教師' (Email notify teachers) checkbox is unchecked. The '是否發送評分請求' (Send grade request) checkbox is checked. A callout box points to the '成績' dropdown with the text '此次作業滿分分數(最高100)'. Another callout box points to the '是否允許加上註解' checkbox with the text '允許同學將未定案作業草稿上傳, 先讓教師 preview'.

● 課程 - 活動 - 批改作業

➢ 批改進階檔案上傳

The screenshot shows the Moodle assignment grading interface for 'Advanced File Upload'. The '成績' (Grade) dropdown is set to '沒有成績紀錄' (No grade record). The '最終成績' (Final grade) dropdown is set to '最終成績'. The '儲存更改' (Save changes) button is highlighted. The '回應的檔案' (Responses) section shows a list of files: '複製_2_新增Microsoft_Word_文件.doc', '複製_3_新增Microsoft_Word_文件.doc', and '複製_4_新增Microsoft_Word_文件.doc'. A callout box points to the '成績' dropdown with the text '成績輸入'. Another callout box points to the '儲存更改' button with the text '最後一定要記得按 [儲存更改]'. A third callout box points to the '回應的檔案' section with the text '1. 瀏覽選取回應給該同學的作業批改修正後之檔案'. A fourth callout box points to the '上傳本檔案' (Upload this file) button with the text '2. 再按 [上傳本檔案]'. A fifth callout box points to the main text area with the text '此區域, 教師可輸入給該同學任何建議'.

● Moodle 線上教材插入各式多媒體電子檔 (Multimedia plugins)

Moodle 支援下列多媒體格式:

- .mp3 - MPEG Audio Stream, Layer III
- .swf - Macromedia Flash Format File (Adobe, Inc.)
- .mov - QuickTime Video Clip (Apple Computer, Inc.)
- .wmv - Windows Media File (Microsoft)
- .mpg - MPEG Animation
- .avi - Audio Video Interleave File
- .flv - Flash Video File (Macromedia, Inc.)
- .ram - RealMedia Metafile (RealNetworks, Inc.)
- .rpm - RealMedia Player Plug-in (RealNetworks)

- .rm - RealMedia Streaming Media (Real Networks, Inc.)
- .mp4 (in Moodle 1.9.6 onwards)
- .m4v (in Moodle 1.9.6 onwards)
- 免費的 PowerPoint 轉 Flash (swf) 工具
 - **iSpring Free**，下載網址: <http://www.ispringfree.com/>，使用技巧: 細明體、標楷體中文字型會有嚴重問題，建議改用其它中文字型或**微軟正黑體**(下載網址: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=87e726a9-5c79-4a73-9347-78a557314d0b&DisplayLang=zh-tw>)
- 要花錢的 Flash (swf) 工具
 - 更進階工具: **iSpring Pro**、**iSpring Presenter**、**iSpring QuizMaker** 教育版購買申請網址: http://www.ispringsolutions.com/purchase/academic_license_request.html
 - **Flash Gallery Classic** 利用相片製作 flash 動態展示 SWF 影片工具: <http://www.aneesoft.com/win-flash-gallery-classic.html>
- **Giveaway of the Day** : 每天提供一個免費軟體供人自由下載: <http://www.giveawayoftheday.com/>

MS Word template for making Moodle quizzes 中文範例及說明

<http://www.finemetronome.com/moodle/>

MultiChoice True False ShortAnswer Numerical Matching MissingWordQ MarkBlankWord CleanUp Export

簡答題 Short Answer Question (用 新增,

將正確答案放在題目下面，一列一個答案, 只要符合某一系列文字內容就給分) Hint: there can be multiple answers. Hint: letter case doesn't matter

1. CAD 縮寫的全名是?

- Computer-Aided Design
- Computer Aided Design



複單選題 Multichoice Question (答案選項放在題目下面，一列一個答案，用來設定正確答案)

Hint: you can toggle between correct/incorrect using the toolbar button



2. 下圖是什麼 ?

- banana
- apple
- strawberry
- pear

是非題 True Statement Question (答案是對, 用 來新增)

3. 美國第一任總統是華盛頓?

是非題 False Statement Question (答案是錯, 用 來新增)



4. 愛因斯坦發明了原子彈?

配對題 Matching Question (用 來新增)

5. 請配對下水果中文名稱

蘋果

apple

草莓

strawberry

香蕉

banana

填空題 Missing Word Question (用 來新增, 用 設定增空區)

Hint: select the whole sentence and press Ctrl+Space to clear blank word marking

6. 發明相對論的人是: 愛因斯坦



說明 結果 預覽 編輯

預覽 Quiz test

重新開始

1 請配對下水果中文名稱

得分: -/20

蘋果	選擇...
草莓	選擇...
香蕉	選擇...

送出

2 下圖是什麼?

得分: -/20



選擇一個答案

- a. banana
- b. apple
- c. strawberry
- d. pear

送出

3 CAD 縮寫的全名是?

得分: -/20

回答:

送出

4 發明相對論的人是: _____

得分: -/10

回答:

送出

5 愛因斯坦發明了原子彈

得分: -/10



回答:

- 對
- 錯誤

送出

6 美國第一任總統是華盛頓

得分: -/20

回答:

- 對
- 錯誤

送出

儲存但還不交卷 送出此頁 全部送出並結束



您以 admin 簡文身身分登入 (登出)