

# MOODLE 2.8 教學實戰經驗分享

王聖鐸

國立臺灣師範大學地理學系



投影片下載網址：<https://goo.gl/MxHs6P>



# 當初為什麼會用 Moodle 輔助教學？

---



- 課程重要公告及 email 通知
- 要放講義、教材給學生下載，但不想對整個網際網路公開
- 電子化教材、作業、考試，節能減碳
- 作業繳交時間明確
- 降低作業抄襲可能性，還可轉到 Turnitin 自動交叉比對
- 小考出選擇題可自動改考卷
- 用離線作業發佈考試成績
- 作為課後Q&A及相關議題討論空間
- 因為學校有辦 Moodle 典範及優良課程選拔獎勵

# Moodle 課程範例 – 102(1)測量學

網裝置。惟可使用一般或工程型計算機，但不可以有記憶方程式功能，也不能具有通訊功能。

考試嚴禁交談，不得隨意走動，不得東張西望，應避免任何疑似作弊之舉動。凡作弊經查獲者，不論是提供答案或抄襲答案者，均以零分計算。

 期中考參考解答

 期中考成績統計

 期中考成績

5

## 測繪業參訪 - 台灣世曦工程顧問

參訪地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 地理空間資訊部

日期：102.11.12 (二)

集合時間：12:00

返程時間：18:00

名額：50

對象：所有本學期修習測量學的同業必須參加，其餘座位開放給地理系所及空間資訊學程師生優先報名，再有餘裕則開放給全校師生報名。

報名截止：102.11.01(五) 17:00

報名網址：<http://goo.gl/YoQGLj>

為辦理保險及公假，請務必盡早報名，以免向隅。  
(測量學修課同學也必須填寫報名表喔！)

 繳交台灣世曦參訪心得報告

 台灣世曦參訪大合照 - 1

 台灣世曦參訪大合照 - 2

6

## Chapter 4. 水準測量

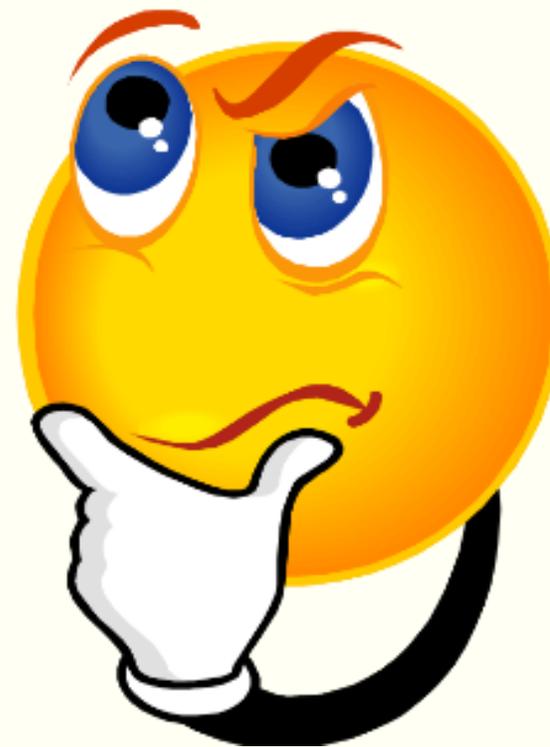
# 改用 Moodle 2.8 的動機

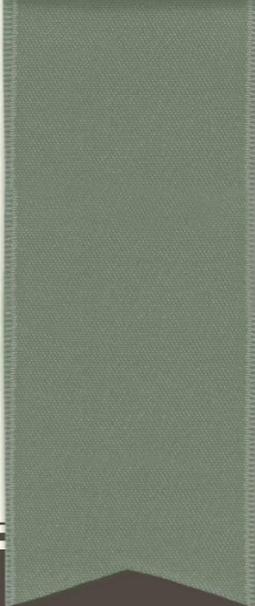
---

- 103學年度寒假公告 Moodle 2.8 上線

從 Moodle 跳到 Moodle 2.8 ,  
一定很不一樣吧 ?

103(2)新開課應該就都得用  
Moodle 2.8 了吧 ?





---

# 改用 MOODLE 2.8 的主要感想

---

# 多了可自訂的「我的首頁」

臺師大 Moodle 2.8 正體中文 (zh\_tw) 王 聖鐸

## 臺師大 Moodle 2.8: 我的首頁

首頁 ▶ 我的首頁

將頁面重設為預設狀態 停止自訂此頁

### 導覽

首頁

- 我的首頁
- 網站頁面
- 個人資料
- 我的課程
  - 1042空間資訊專題演講[在職班]
  - 1042測量實習
  - 1042製圖學研討
  - 1042空間資訊技術實務(一)
  - 1042航空攝影測量
  - 1042地理資訊科技
  - 1041地理與環境專題演講[在職班]
  - 104(1) GIS (B)
  - 104(1) 測量學
  - 104(1) GIS (A)
  - 1032\_LU23\_GEU0217\_\_2\_\_
  - 104(1) 智慧城市數碼模型
  - 104(1) 空間資訊技術實務(二)
  - 1032\_ZU9B\_PGU3002\_
  - 1032\_ZU9B\_PGU3004\_

### 課程綜覽

要顯示的課程數：  
6

- 104(2)測量實習  
您有作業需要注意
- 104(2)地理資訊科技  
您有作業需要注意
- 104(2)空間資訊技術實務(一)

自訂顯示課程數目

自訂區塊位置

區塊設定

### 我的私人檔案

- GIS
- 測量實習
- 測量學
- 地理資訊科技
- 航空攝影測量
- 數值攝影測量
- 智慧城市數碼模型
- 字型檔案

管理個人專用檔案...

### 我的最新獎章

這一網站尚未啟用獎章功能

### 行事曆

◀ 2016年 05月 ▶

# 跨平台介面友善多了！

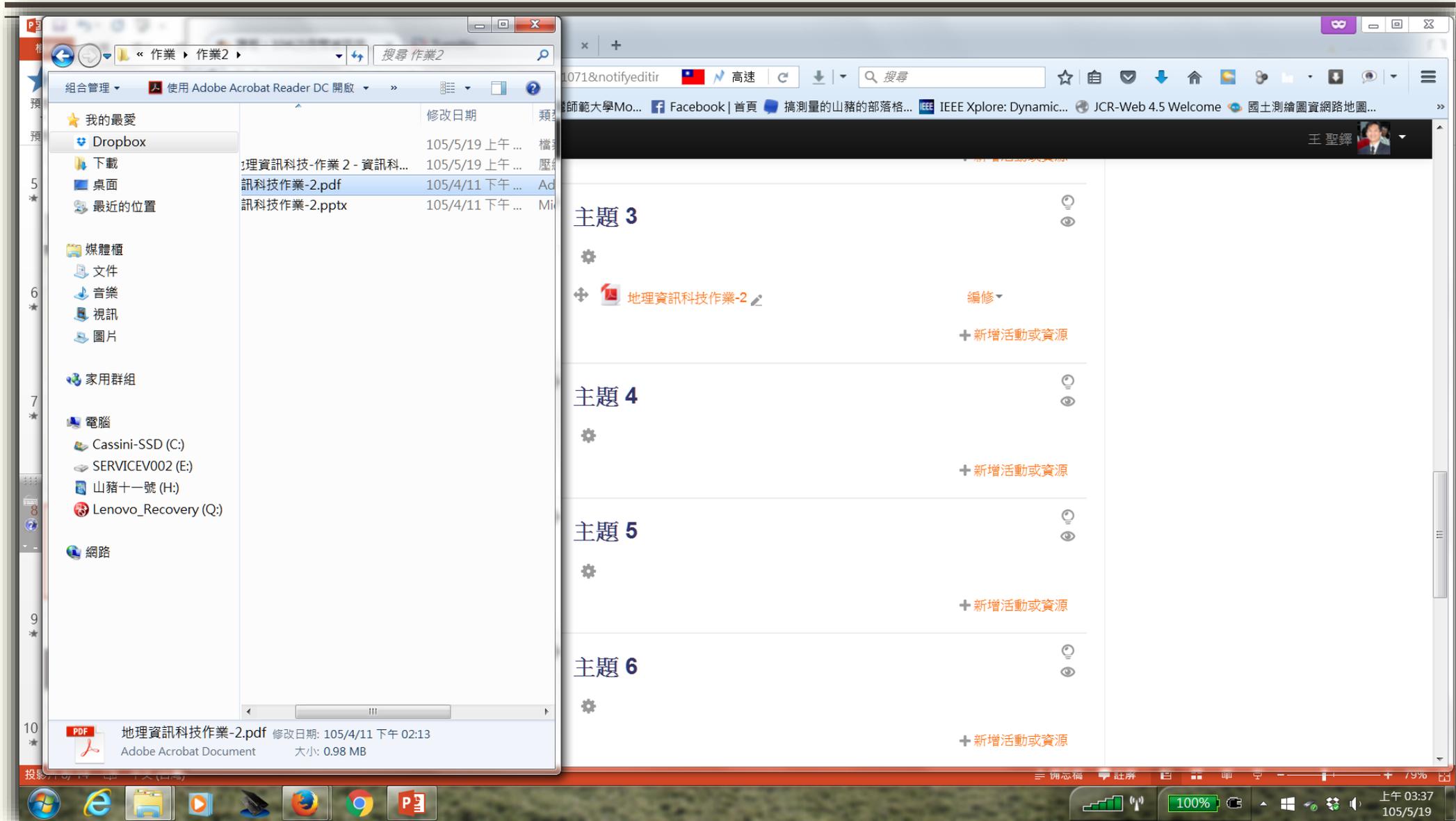
This screenshot shows the Moodle 2.8 mobile interface. The top status bar displays the time as 09:58. The header is dark red with the Moodle logo and the URL 'moodle.ntnu.ed...'. The main content area is white and features a '登入' (Login) section with a 'How to login' heading. Below this, there are instructions for logging in, including a '登入' button. The interface is clean and user-friendly, with clear navigation options.

Moodle

This screenshot shows the Moodle 2.8 mobile interface for a specific course. The top status bar displays the time as 10:00. The header is dark red with the Moodle logo and the URL 'https://moo...'. The main content area is white and features a course page for '104(2)航空攝影測量'. The page includes a '課程目錄' (Course Outline) section with a list of chapters and topics. There is also a '搜尋討論區' (Search Forum) section and a '最近活動紀錄' (Recent Activity Record) section. The interface is clean and user-friendly, with clear navigation options.

Moodle 2.8

# 拖拉式上傳檔案真方便！



# 新增活動或資源變多了！

臺師大 Moodle 2.8 正體中文 (zh\_tw) 王 聖鐸

### 新增活動或資源

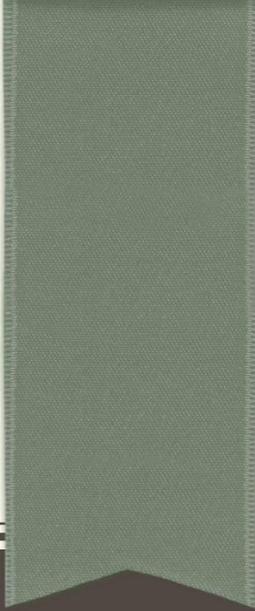
選擇一個模組來檢視輔助說明。

- 聊天室
- 票選
- 討論區
- 外部工具
- 問卷
- 資料庫
- 作業

資源

- IMS內容包
- 標籤
- 檔案
- 電子書
- 網址
- 頁面
- 資料夾

新增 取消



---

# 使用 MOODLE 2.8 考試

---

# 使用 Moodle 2.8 考試的優點

---

- 預先建立題庫
  - 考古題持續累積
  - 於寒暑假中預先準備
- 離線建立題庫再上傳
  - 可使用自己上手的編輯工具：NotePad++ 或 Word
- 隨時隨地都能考試
  - 2.8 具備跨平台特性
- 準確控制考試時間
  - 以系統時間為準
- 自動計分
  - 特別適合選擇題為主的考試
- 可設計自我練習模擬考
  - 讓系統由題庫中隨機出題

# 依章節或類別建立題庫

Chapter 2 攝影與成像原理

Chapter 3 像機與成像系統

Chapter 4 影像量測與增顯

期中考

企業參訪

Chapter 5 垂直攝影像片

Chapter 6 立體視覺與視差量測

Chapter 7 解析攝影測量

期末考

主題 11

主題 12

我的課程

系統管理

課程管理

- 關閉編輯模式
- 修改設定
- 用戶
- 過濾
- 報表
- 成績
- 備份
- 還原

第 3 章 相機及成像系統

第 4 章 影像量測與增顯 (6)

第 4 章 影像量測與增顯

新增類別

上層類別 ? 預設1042航空攝影測量

名稱\*

類別資訊

新增類別

在此表單中標上\*的，是必填的欄位

# 104(2)航空攝影測量

首頁 > 我的課程 > Z\_各類學程 > ZU9B\_空間學程 > 1042航空攝影測量 > 題庫 > 試題

**導覽**

- 首頁
  - 我的首頁
  - 網站頁面
  - 個人資料
- 目前課程
  - 1042航空攝影測量
    - 成員
    - 一般
    - Chapter 1 航空攝影測量簡介
    - Chapter 2 攝影與成像原理
    - Chapter 3 像機與成像系統
    - Chapter 4 影像量測與增顯
    - 期中考
    - 企業參訪
    - Chapter 5 垂直攝影像片

## 題庫

選擇一類別 Q2 (10)

Moodle 2.8 分享專用測試類別

- 在試題列表中顯示試題文字
- 進階搜尋選項
  - 也顯示下層類別的試題
  - 同時顯示舊的題目

建立一新試題....

題型	試題	建立者: 姓名 / 學(帳)號 / 日期	最後修改者: 姓名 / 學(帳)號 / 日期
<input type="checkbox"/>	▲ 下圖儀器融合了機械裝置、光學裝	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	下圖儀器融合了機械裝置、光學裝置及計算機元件，屬於哪一階段的航空攝影測量儀器？	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	以下何者是數位航空相機所拍攝像片與傳統類比相機所拍攝像片不同之處？	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	以下何者航測程序目前幾乎要被「直接地理定位定向(Direct Georeferencing)」取代？	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	以下像片屬於何種攝影測量像片？	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	在地面架設相機進行攝影測量，所	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11
<input type="checkbox"/>	在地面架設相機進行攝影測量，所拍攝的像片稱為？	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11	王 聖鐸 2016年05月19日,04:11

## 104(2)航空攝影測量

首頁 ▶ 我的課程 ▶ Z\_各類學程 ▶ ZU9B\_空間學程 ▶ 1042航空攝影測量 ▶ 主題 11 ▶ 第一章的隨堂小考 ▶ 編輯測驗

### 導覽

#### 首頁

- 我的首頁
- 網站頁面
- 個人資料
- 目前課程
  - 1042航空攝影測量
    - 成員
    - 一般
    - Chapter 1 航空攝影測量簡介
    - Chapter 2 攝影與成像原理
    - Chapter 3 像機與成像系統
    - Chapter 4 影像量測與增顯
    - 期中考
    - 企業參訪
    - Chapter 5 垂直攝影像片

### 編輯測驗: 第一章的隨堂小考

試題: 5 | 測驗關閉 (開啟 2016/05/19 14:00)

最高分: 100

總分: 100

頁 1			新增
+	1	隨機(Q2) (看試題)	Q X 20
頁 2			新增
+	2	隨機(Q2) (看試題)	Q X 20
頁 3			新增
+	3	隨機(Q2) (看試題)	Q X 20
頁 4			新增
+	4	隨機(Q2) (看試題)	Q X 20
頁 5			新增
+	5	隨機(Q2) (看試題)	Q X 20
			新增

# 用 Moodle 2.8 考試的時機

---

- 希望學生重複練習題庫
- 隨堂小考
- 無紙化、網路化考試
- 期中考、期末考
- 想要瞭解學生答題狀況
- 想要隨機挑選題目
- 想要隨機排列答案

# 里維作答分評

臺師大Moodle 2.8

正體中文 (zh\_tw)

王 聖鐸



- ▶ Chapter 10 校園建物三維建模
- ▶ 主題 14
- ▶ 主題 15
- ▶ 主題 16
- ▶ 主題 17
- ▶ 主題 18

▶ 我的課程

全部重新計分

試跑一次完整的重新計分

顯示每個人已評分和未評分的作答紀錄。每個人的最終分數特別標示出來。這測驗的評分方式為最後一次作答。

以

下載資料表的資料

系統管理



▼ 測驗管理

- 修改設定
- 群體覆蓋
- 用戶覆蓋

編輯測驗

預覽

▼ 結果

- 成績綜覽
- 作答紀錄
- 統計
- 人工閱卷

本地委派的角色

- 權限
- 檢查權限
- 過濾
- 日誌

學(帳)號 /

姓名 電子郵件信箱

作答狀態	開始於	完成時間	花費時間	分數 /110	Q:1 /2	Q:2 /2	Q:3 /2	Q:4 /2	Q:5 /2	Q:6 /2	Q:7 /2	Q:8 /2	Q:9 /2	Q:10 /2
從未提交	2016年05月2日 14:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
已經完成	2016年05月2日 14:30	2016年05月2日 16:28	1小時 58分鐘	還沒被計分過	✗ 0	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2
已經完成	2016年05月2日 14:30	2016年05月2日 16:29	1小時 59分鐘	還沒被計分過	✓ 2	✗ 0	✗ 0	✗ 0	✓ 2	✓ 2	✗ 0	✓ 2	✓ 2	✓ 2

## 結論與建議

---

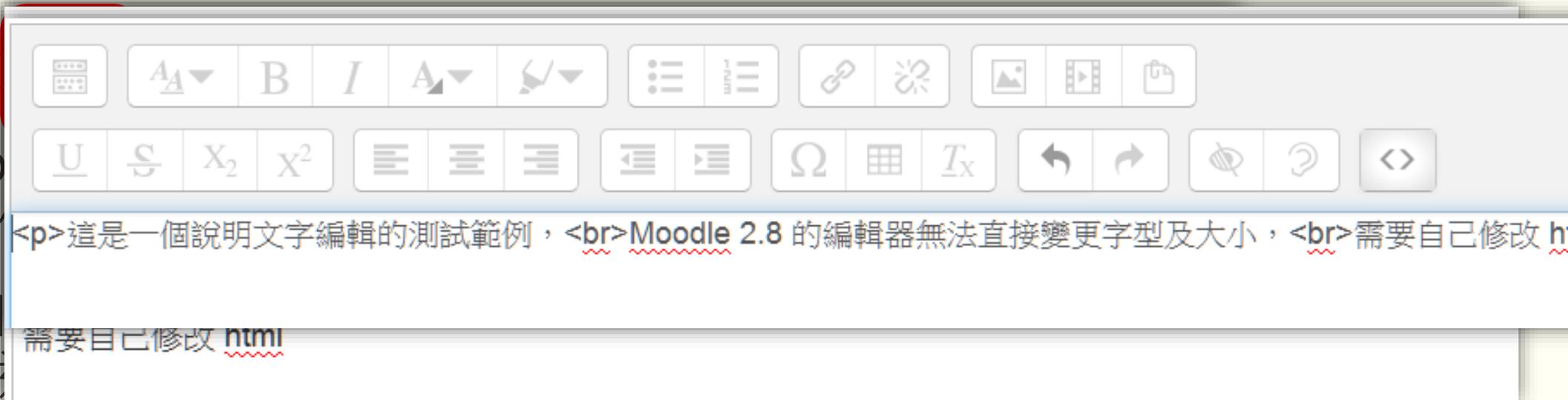
- Moodle 2.8 確實好用，請趕快轉換

- 開學

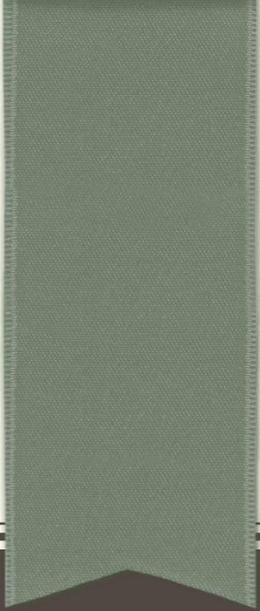
- Moodle

到「

- 以 Moodle  
同學



- Moodle 2.8 的文字編輯器無法變更字型及大小，需自行編寫 html或由其他文書編輯軟體複製貼上



---

搭配 TRUNITIN 原創性比對工具

---

# 用 Turnitin 交叉比對

2016小論文 小論文 - 到期 2016年05月26日 Roadmap 文稿 15 之 15

Originality GradeMark PeerMark

turnitin 47% 類似 0 中的

相符處分析

1 提交至 National Taiwa... 17% 學生文稿

符合 1 中的 4

- 提交至 National Taiwan N... 17% 學生文稿 - 9 個文稿
  - 提交至 National Taiwan Nor... 16%
  - 提交至 National Taiwan Nor... 9%
  - 提交至 National Taiwan Nor... 8%
  - 提交至 National Taiwan Nor... 2%
  - 提交至 National Taiwan Nor... 2%

不含來源

頁面: 1 / 3 純文字報告

1. ①何謂雲端？雲端的優缺點為何？

「雲端」泛指「網路」，名稱來自工程師在繪製示意圖時，常以一朵雲來代表「網路」。因此，「雲端運算」就是「網路運算」，舉凡運用網路溝通多台電腦的運算工作，或目標透過網路傳輸取得由遠端主機提供的服務等，都可以算是一種「雲端運算」。

提交至 National Taiwan Normal University

地理資訊科技地理系108級甲班張舒婷40423135L 作業二 一、(1)網路與社群網站對個人隱私產生的威脅隨著網路的普及與社群網站的發展，人們在社群網站上記錄生活、分享心情、存放照片等，並與他人保持聯繫、進行社交。也因此為了建立精確的人際關

②網路與社群網站對個人隱私產生的威脅

近年來，隨著資訊科技發展越蓬勃，人們越可利用網際網路開發自己想要的軟體、應用程式，或者是其它能滿足自身需求的工具，現代因社交需求，所以許多社群網站，例如：Facebook、Twitter、微博，也一個接一個受到大家歡迎與使用。然而，在享受這種資訊方便瀏覽以及快速流通的便利下，同時也產生了許多網路問題，像是有些網友常常利用社群網站展開人肉搜索，侵犯人的隱私權；或是蓄意散佈私人影片或照片，造成他人的困擾，要解決這種問題的話，除了要有法律約束外，政府還必須多多勸導人民正當地使用網路，以便在人民心中植下一顆網路道德的心。因此，雖然我們擁有這些便利的網路資源，但使用的同時也要想想會發生的問題以及如何解決它。

③人工智慧的運用

人工智慧 (AI) 指的是由人工製造出來的系統所表現出來的智慧，主要目的是把人類需要智慧才能完成的工作，交由電腦的程式技巧執行。人工智慧包括推理、知識、規劃、學習、交流、感知、移動和操作物體的能力，現在已經應用到許多

感謝聆聽，敬請指正

sendo@ntnu.edu.tw



投影片下載網址：<https://goo.gl/MxHs6P>