

# 智慧型互動教學 PBL 教室



美和學校財團法人

美和科技大學

MEIHO UNIVERSITY

# 大綱

## 壹、系統登入操作說明

## 貳、四大系統功能

- 課程回饋子功能說明、流程
- 互動式電子白板子功能說明、流程
- 直播、錄影系統功能說明、流程
- 廣播系統功能說明、流程

## 參、系統操作說明

- 各子系統操作說明、示範

網址：<http://192.168.1.50/PBL/>

使用校內統一SSO 帳號密碼，並選擇身份

「老師」、「學生」即可登入

# 系統介面登入



 **PBL**  
PROBLEM-BASED LEARNING

智慧型互動教學PBL教室

請輸入帳號/密碼 [互動式電子白板入口](#)

請輸入帳號

請輸入密碼

老師

登入帳號

# 介面基本介紹

- 1 課堂即時回饋：老師可事先建立課程。
- 2 直播錄影：授課老師可將課程錄影。
- 3 互動教學：各團桌電腦廣播，講師電腦廣播切換。
- 4 課程播放：可查看歷史授課錄影畫面。

The screenshot displays the PBL classroom interface. At the top, there are four numbered navigation tabs: 1 (課堂即時回饋), 2 (直播錄影), 3 (互動教學), and 4 (課程播放). To the right of these tabs is a header area with the user name '王大明 老師您好!' and a '登出' (Logout) button. Below the navigation tabs is a '最新公告' (Latest Announcements) section. The main banner features the PBL logo (a red and yellow circle with a white star) and the text 'PBL PROBLEM-BASED LEARNING' and '智慧型互動教學PBL教室'. Below the banner is a table of recent announcements.

時間	標題
2022-09-23	!(^O^)/ 【PBL問題導向學習教室課前宣導】 親愛的同學 (1) 請勿攜帶飲料及食物入內。 (2) 請勿使用隨身碟。 (3) 請勿於平板電腦下載資料。 (4) 請勿使用桌上型電腦連接，請使用筆記本。

On the right side of the interface, there is a '常見問題' (FAQ) section with a question: 'Q: 我是老師，PBL 教室有沒有詳細操作說明?'.

# 四大系統功能

## 一、課程回饋系統

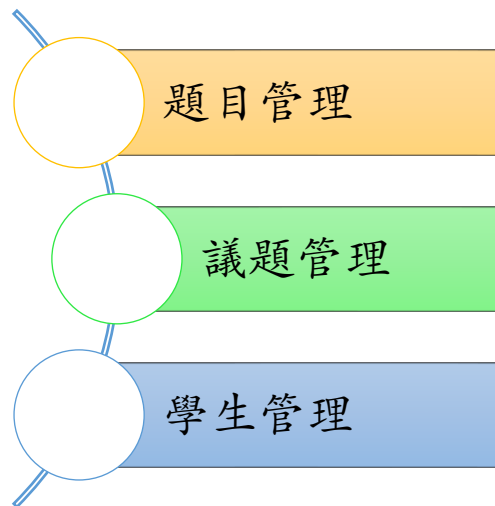
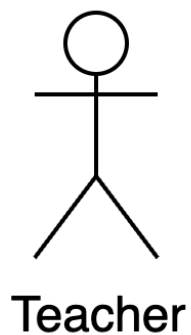
- 題目管理系統、議題管理系統、學生管理系統

## 二、互動式電子白板

## 三、直播、錄影系統

## 四、廣播系統

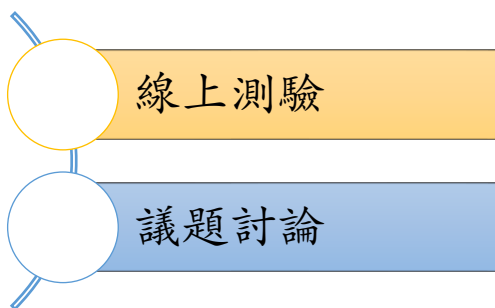
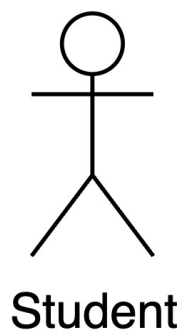
# 一、課程回饋系統 功能說明



題目建立、開啟計時測驗、觀看測驗結果統計圖表

議題建立、開放討論、關閉討論

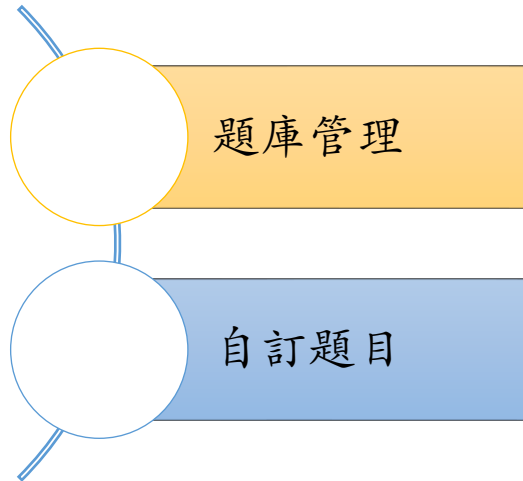
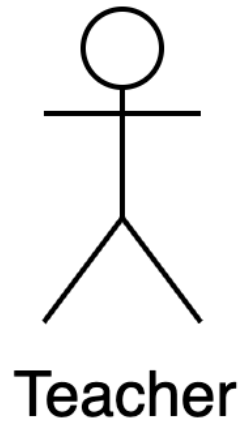
觀看修課學生名單



一般測驗、計時測驗、觀看測驗紀錄

發起討論串、回應、按讚

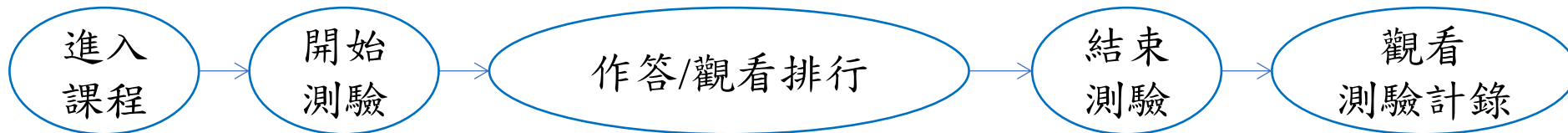
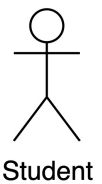
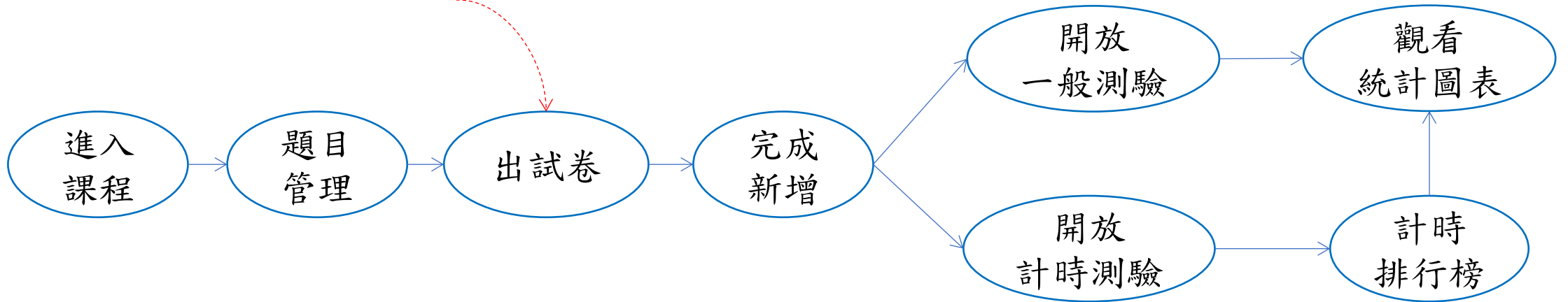
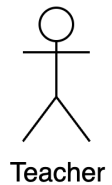
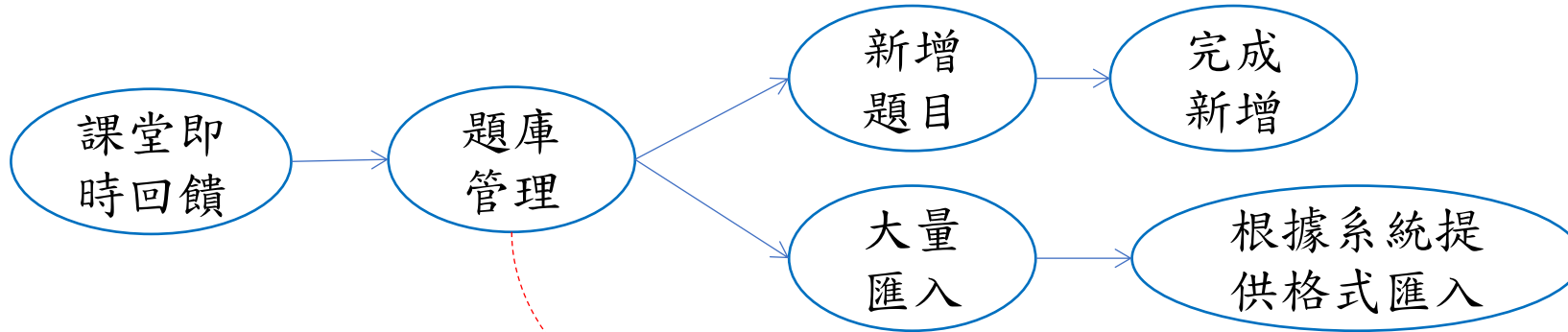
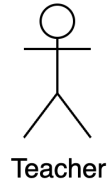
# 一、題目管理 功能說明



題目建立、大量題目匯入、排序設定

開放測驗、開啟計時測驗、觀看測驗結果統計圖表

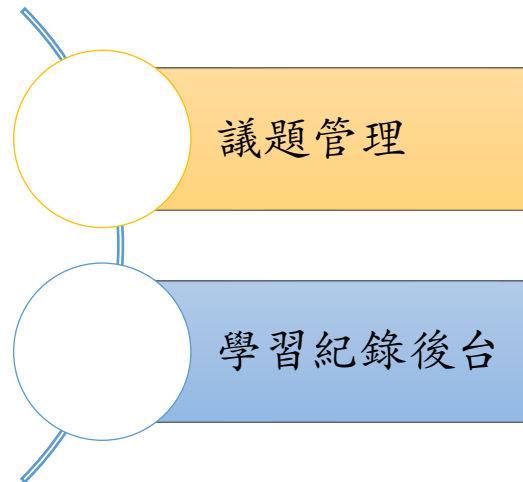
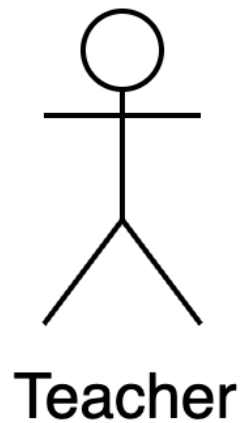
# 一、題目管理 流程



(計時測驗) 時間結束



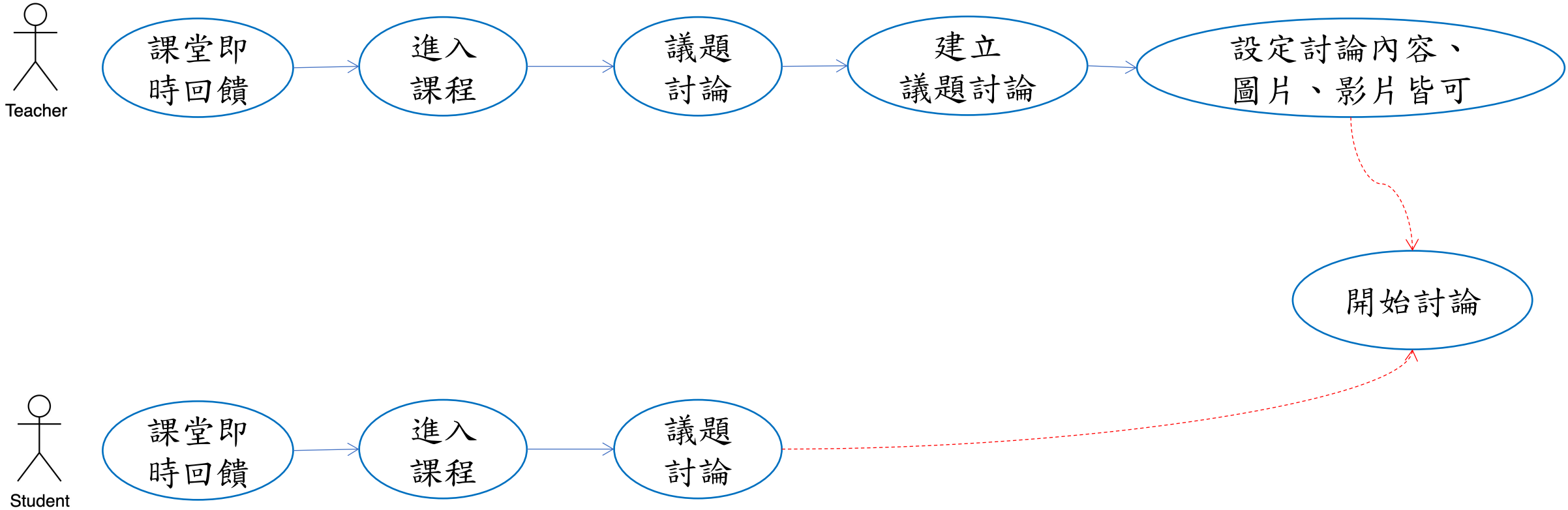
# 一、議題管理系統 功能說明



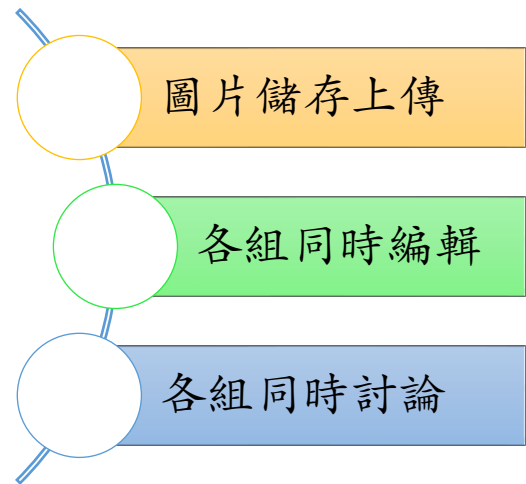
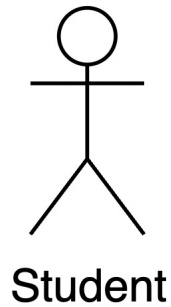
分為五階段討論、議題建立、學生可進行議題討論、按讚、youtube影片嵌入、圖片上傳

課程結束後老師可快速產生出學習紀錄(.docx)，方便編輯

# 一、議題管理系統 流程



## 二、互動式電子白板 功能說明

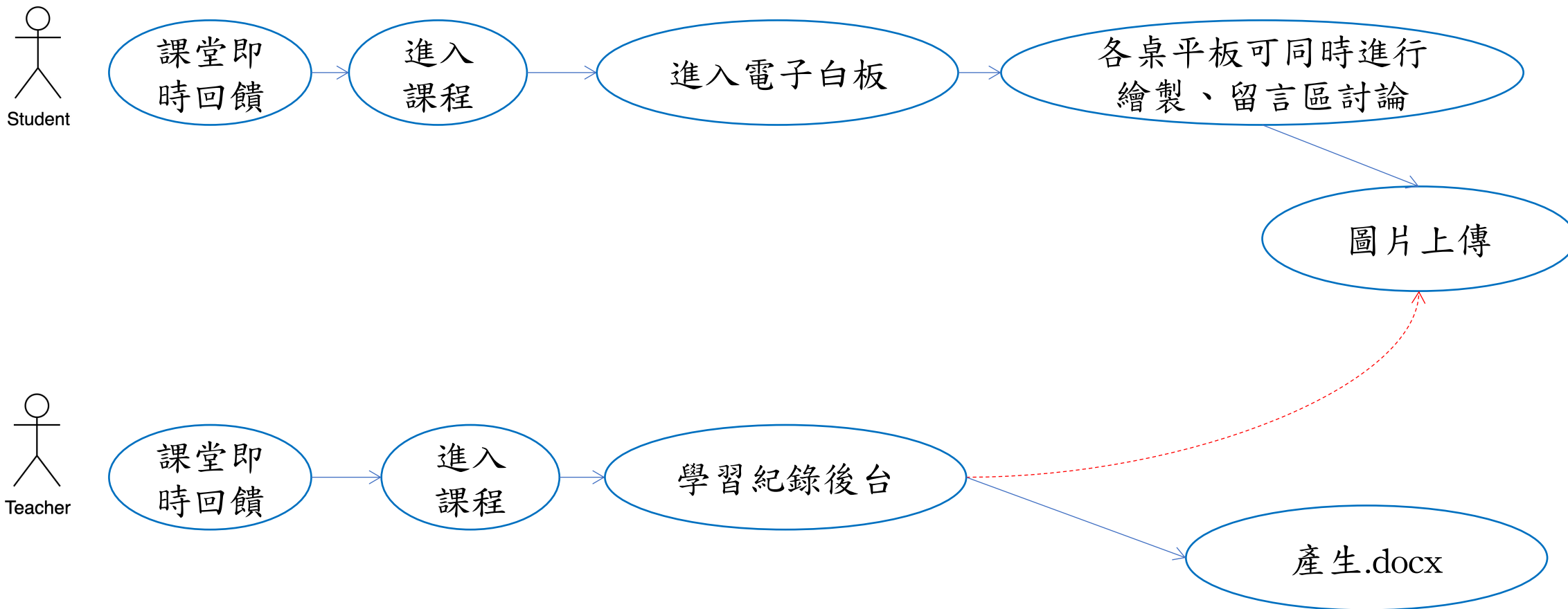


各桌可將討論結果上傳至雲端伺服器

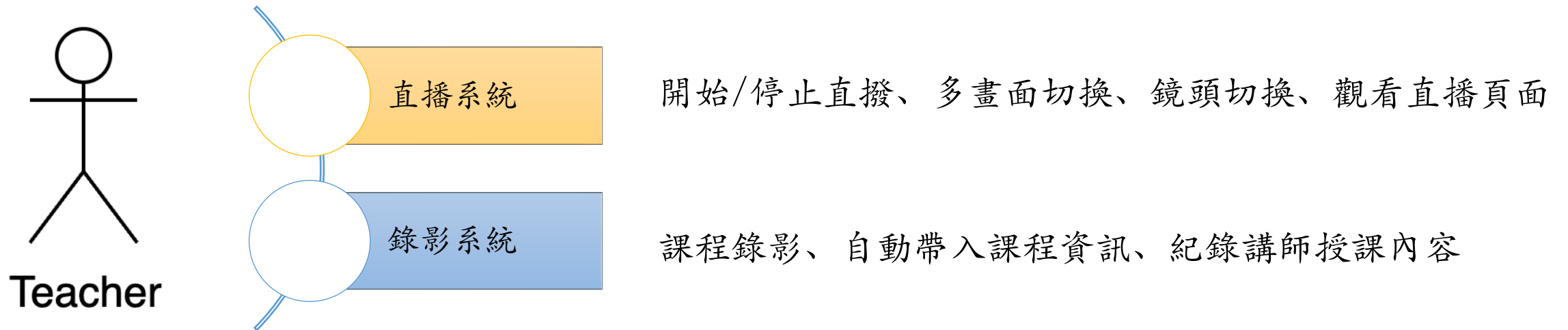
各桌同學可同時協作繪畫電子白板

各桌可在留言區進行文字留言討論

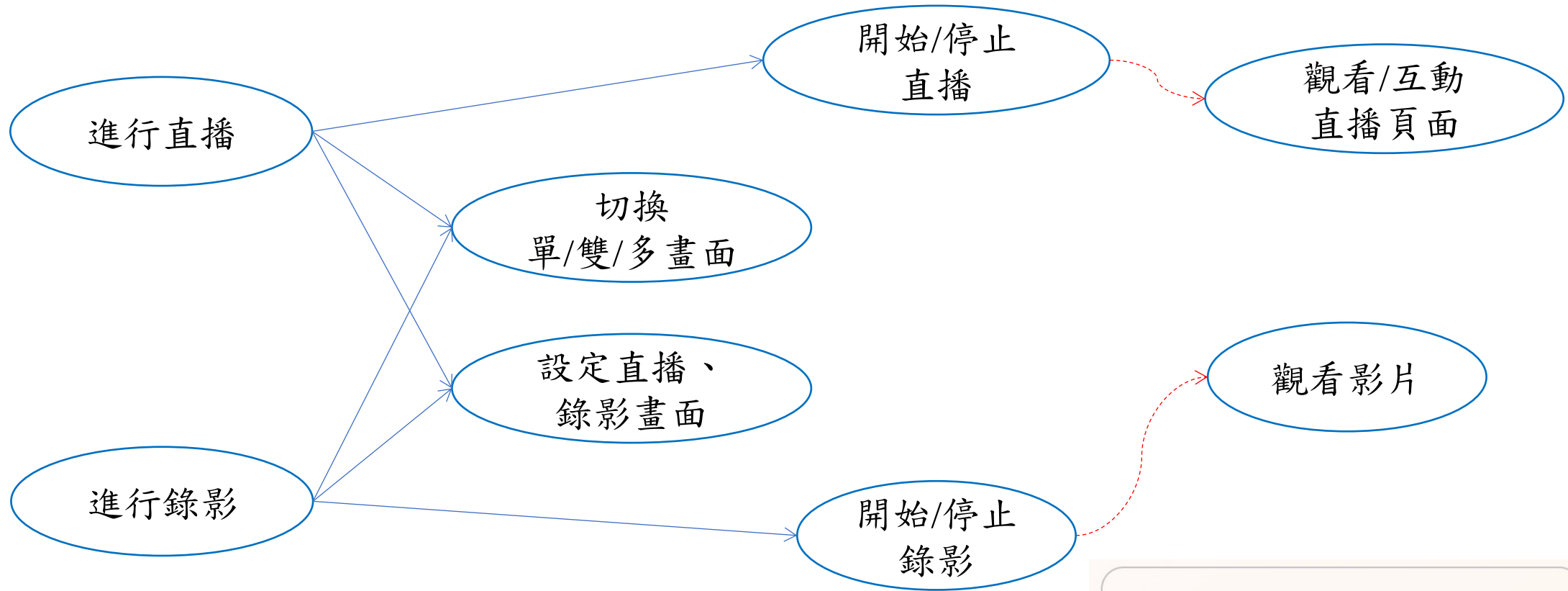
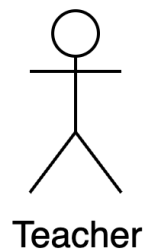
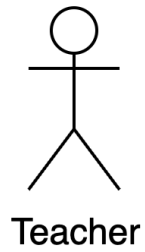
## 二、互動式電子白板 流程



# 三、直播、錄影系統 功能說明

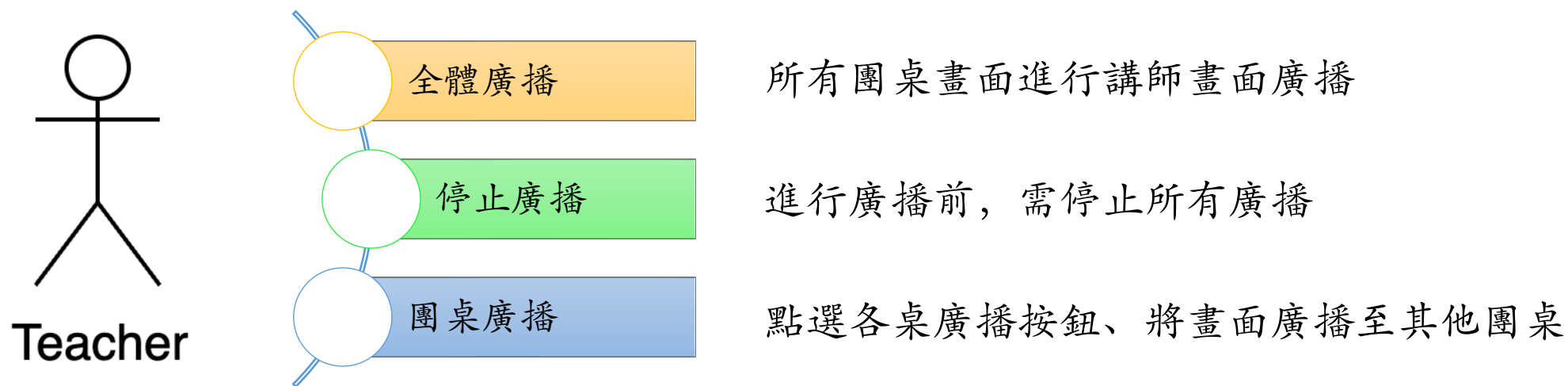


# 三、直播、錄影系統 流程

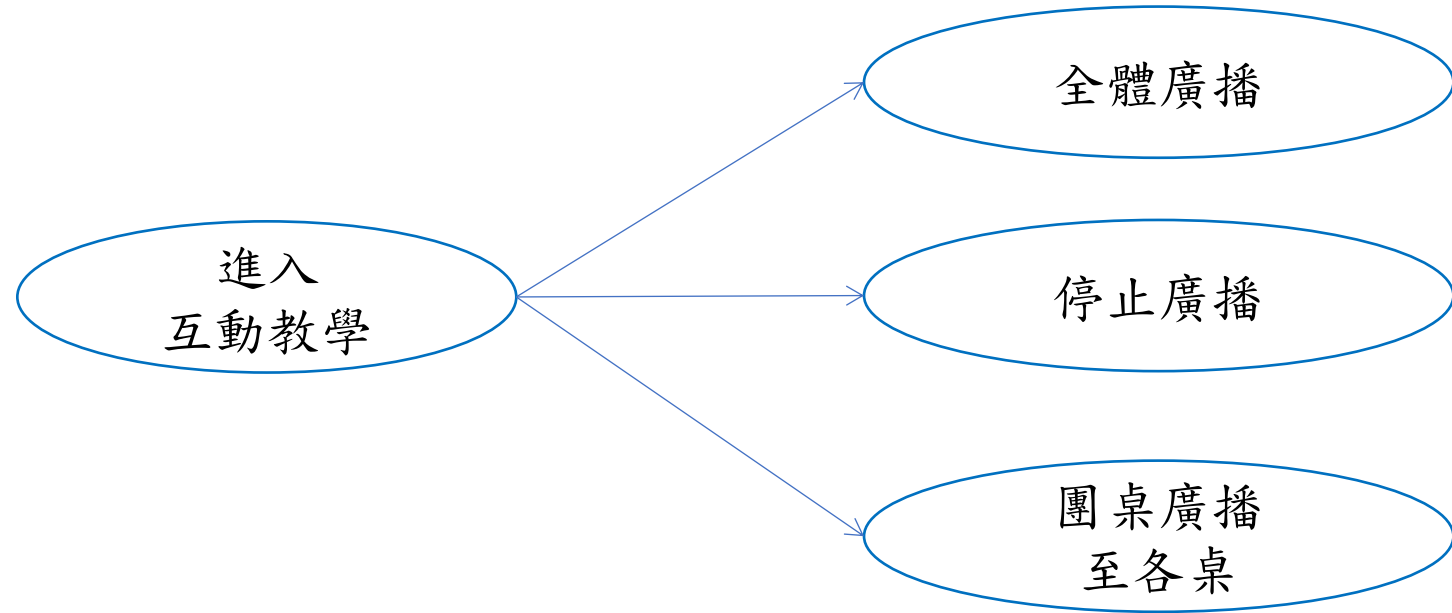
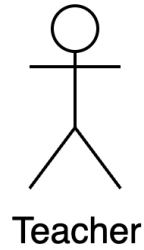


	直播狀態 尚未開始直播
	錄影狀態 尚未開始錄影

## 四、廣播系統 功能說明



# 四、廣播系統 流程







# 系統操作說明

# 課程回饋系統

- 登入後，點選上方導覽列之「**課堂即時回饋**」，進入課程回饋系統。



The screenshot shows a website interface with a dark navigation bar at the top. The navigation bar contains several menu items: "課堂即時回饋" (Classroom Real-time Feedback), "直播錄影" (Live Video), "互動教學" (Interactive Learning), "課程播放" (Course Playback), and "教材參考" (Reference Materials). The "課堂即時回饋" item is highlighted with a red rectangular box. To the right of the navigation bar, the user is logged in as "王大明 老師您好!" (Mr. Wang Daming, Good morning!) with a "登出" (Logout) button.

Below the navigation bar, there is a "最新公告" (Latest Announcements) section. It features a large banner with a circular logo on the left containing a red cross and the characters "加" and "美". The banner text reads "PBL" in large white letters, followed by "PROBLEM-BASED LEARNING" in smaller white letters. Below the banner, there is a green bar with the text "智慧型互動教學PBL教室" (Smart Interactive Learning PBL Classroom) in white.

Below the banner, there is a table with two columns: "時間" (Time) and "標題" (Title). The table contains one row of data:

時間	標題
2022-09-23	!(^O^)/ 【PBL問題導向學習教室課前宣導】 親愛的同學 (1) 請勿攜帶飲料及食物入內。 (2) 請勿使用隨身碟。 (3) 請勿於平板電腦下載資料。 (4) 請保持場地及桌面清潔，掃了請歸位。

On the right side of the page, there is a "常見問題" (Frequently Asked Questions) section. It contains a single question in a light blue box: "Q: 我是老師，PBL 教室有沒有詳細操作說明?" (Q: I am a teacher, is there a detailed operation manual for the PBL classroom?).

# 課程回饋系統

- 點選課堂即時回饋後，選擇該課程的「**進入課程**」，針對該課程管理。

The screenshot displays a user interface for a course management system. At the top, a navigation bar includes links for '課堂即時回饋', '直播錄影', '互動教學', '課程播放', and '教材參考'. The user is logged in as '王大明 老師您好!' with a '登出' button. Below the navigation bar, the breadcrumb path is '登入大廳 > 課程列表', and a '題庫管理' button is visible. The main content area features four course cards, each with a blue header and a white body. The courses are: '營養學', '藥理學概論', '醫療知識管理', and '休閒遊憩活動規劃'. Each card lists the year (學年: 108), semester (學期: 2), college (學院), and department (學系). A red asterisk note '※此為示範課程' is present at the bottom of each card. A blue button labeled '進入課程' is located at the bottom of each card, and this button is highlighted with a red rectangular box in each card.

課程名稱	學年	學期	學院	學系
營養學	108	2	藥理學院	化粧品應用與管理系
藥理學概論	108	2	藥理學院	藥學系
醫療知識管理	108	2	休閒暨健康管理學院	醫務管理系
休閒遊憩活動規劃	108	2	休閒暨健康管理學院	醫務管理系

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

# 題目管理

- 點選「進入課程」後點選導覽列之「題目管理」內的「出試卷」出新的試卷。

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考 王大明 老師您好! 登出

登入大廳 > 課程列表 > 營養學

模式：簡易 | 進行切換 切換示範

營養學  
學習紀錄後台

題目管理 議題管理 學生管理

題目管理

出試卷

尚未建立試卷!

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

# 題目管理

- 進入「**出試卷**」後，設定題目「**排序順序**」、「**名稱**」、「**題目選擇**」、「**測驗時間**」，後點選「**新增**」即可完成題目建立。

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考 王大明 老師您好! 登出

修改題庫試卷 請填寫以下資料

[登入大廳](#) > [課程列表](#) > [營養學](#) > [測驗卷管理](#) > 第0階段

排序順序	測驗時間(分鐘)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5"/>
名稱	題目選擇
<input type="text" value="試卷test"/>	已選擇全部
備註	請輸入關鍵字
<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [選擇全部]
<input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="返回"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 「詩聖」是杜甫，「詩仙」是李白，那誰又被稱為「

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

# 題目管理

- 新增完成後即可進行「點我編輯」、「開放測驗」、「暫停測驗」、「統計回應」、「刪除」。

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考 王大明 老師您好! 登出

登入大廳 > 課程列表 > 營養學

模式: 簡易 | 進行切換 切換示範

營養學  
學習紀錄後台

題目管理 議題管理 學生管理

### 題目管理

出試卷

順序	名稱	題目數量	功能
0	試卷test	9	<a href="#">點我編輯</a> <a href="#">開放測驗</a> <a href="#">統計回應</a> <a href="#">刪除</a>

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

# 議題管理

- 點選「進入課程」後點選點選次導覽列之「議題管理」內的「出討論議題」出新的試卷。

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考 王大明 老師您好! 登出

登入大廳 > 課程列表 > 營養學

模式: 簡易 | 進行切換 切換示範

營養學  
學習紀錄後台

題目管理 議題管理 學生管理

議題題目管理

出討論議題

尚未建立討論議題!

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

# 議題管理

- 自行輸入「**議題名稱**」，並點選「**確認**」。

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考

登入大廳 > 課程列表 > 營養學 > 新增議題 > 第0階段

新增議題名稱

議題討論test

← 返回上一頁

確認

© 2022 Design by Zsystem Technology Co., LTD.

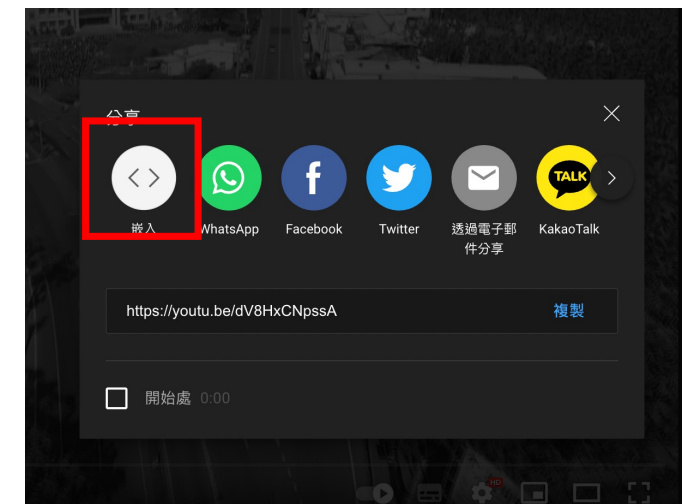


設定完議題名稱後，可根據議題需求，選擇該議題需要討論的內容，系統提供「文字敘述」、「Youtube 影片嵌入」、「圖片、PDF文件上傳」，設定完成後按下「確認新增」，即完成議題建立。



# Youtube 嵌入教學

- 點選影片下方「分享」後，點選「嵌入」按鈕，點選「複製」，將嵌入碼複製起來。



# Youtube 嵌入教學

- 將複製的嵌入碼貼在「影片」處、同時貼寫相關內榮，並按下「確認新增」即可。



## 出試題

文字敘述

youtube 影片嵌入碼

圖文&FDF文件上傳

影片:

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/dV8HxCNpssA" title="YouTub

問題敘述:

meiho test

答案回覆:

test

試卷排序值:

1

← 返回上一頁

✓ 確認新增

# 學生進入議題討論

- 學生點選「**進入討論區**」，即可進行影片觀看及「**新增討論串**」，開始討論。

課程即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放 教材參考 林昀生 老師您好! 登出

登入大廳 > 課程列表 > 微生物學2/2 - 五專護二甲

模式: 進階 | 進行切換 | 切換示範

微生物學2/2 - 五專護二甲  
學習紀錄後台

題目管理 議題管理 學生管理

### 議題題目管理

階段一、教師(與學生)決定一個具有一定程度的複雜度與挑戰性問題

出討論議題

meiho test

編輯議題 進入討論區 刪除

階段二、引導學習者蒐集資料、批判與討論及促成參與

課堂即時回饋 直播錄影 互動教學 課程播放

登入大廳 > 課堂即時回饋 > 微生物學2/2 > meiho test

## 議題: meiho test

排序

您 + 新增討論串

meiho test

美和科技大學簡介

複製連結

護理系  
Department of Nursing

到以下平台觀看: YouTube

# 互動教學

- 點選「**老師廣播**」、按鈕可將講師電腦螢幕廣播至各桌，點選「**第一桌廣播**」將第一桌畫面廣播至其他組畫面，廣播切換時須先「**停止廣播**」方可進行其他畫面廣播。



# 直播錄影

- 點選導覽列之「直播錄影」後，進入直播錄影功能。畫面為課程錄影畫面。

The screenshot displays the Meiho University PBL Classroom interface. At the top, a navigation bar includes links for '課堂即時回饋', '直播錄影', '互動教學', '課程播放', and '教材參考'. The user is logged in as '王大明 老師您好!' with a '登出' button. The current location is 'G206教室'. The main content area features a large video player showing a presentation slide with the Meiho University logo and the text '智慧型互動教學 PBL 教室'. To the right of the video player, there is a '課程資訊' section listing the course name as 'PBL工作坊', the instructor as '心統科技', and the classroom as 'G206'. Below the video player, there are two control panels. The first panel has buttons for '開始直播' (Live Streaming) and '開始錄影' (Recording), with status indicators for '直播狀態' (Live Streaming Status) and '錄影狀態' (Recording Status), both showing '尚未開始' (Not Started). The second panel has buttons for '鏡頭轉向' (Camera Turn) and '畫面切換' (Screen Switch), with a status indicator for '畫面狀態' (Screen Status) showing '電腦講師資訊' (Computer Instructor Information). Below this, there is a section for '課程名稱' (Course Name) 'PBL工作坊' and '講師姓名' (Instructor Name) '心統科技', with a '課程資訊設定' (Course Information Settings) button.

# 直播錄影

- 點選「開始直播」、「開始錄影」，即可將課程錄製及直播。

The screenshot displays the Meihou University (美和科技大學) PBL Classroom interface. At the top, navigation links include '課堂即時回饋', '直播錄影', '互動教學', '課程播放', and '教材參考'. The user is logged in as '王大明 老師您好!' with a '登出' button. The current location is 'G206教室'. The main content area features a large graphic of a lightbulb with puzzle pieces and a ladder, with the text '智慧型互動教學 PBL 教室'. To the right, there is a '課程資訊' section with details: '課程名稱: PBL工作坊', '授課講師: 心統科技', and '授課教室: G206'. Below this is a small video feed of the classroom. On the far right, there are two control panels. The top panel, highlighted with a red box, contains '開始直播' (Start Live Streaming) and '開始錄影' (Start Recording) buttons, along with status indicators: '直播狀態: 尚未開始直播' and '錄影狀態: 尚未開始錄影'. The bottom panel contains '鏡頭轉向' (Rotate Camera) and '畫面切換' (Switch View) buttons, with a note '點選按鈕可進行畫面切換'. Below this is a '課程資訊設定' (Course Information Settings) section with a '課程資訊設定' button.

# 直播錄影

- 點選「**鏡頭轉向**」，可將鏡頭快速接換到管理者預先設定的拍攝位置。
- 點選「**畫面切換**」，可快速切換錄製的畫面。





Q & A

• END



美 和 學 校 財 團 法 人

美和科技大學

MEIHO UNIVERSITY