

**ewant 學習平臺運用機制**

ewant 平台具有課程資訊公告、課程教材、課程活動、延伸資源、教師與助教端管理功能、統計報表等 6 項主要功能。

功能分類	平台功能	說 明
課程資訊公告	公告管理	展示平台公告、課程公告
	課程資訊	說明課程簡介、教師簡介、課程單元、評分標準等資訊
	課程地圖	依照單元順序將課程教材與課程活動列表，可直接點選使用
課程教材	教學影音	影音檔類型可嵌入 youtube、youku 等連結、或上傳 MP4 至課程影音伺服器建立 videoquiz
	教 材	講義檔案類型以 PDF 檔案為主，可線上直接觀覽或下載
課程活動	作業測驗	1.測驗包括：是非題、選擇題(單選題、複選題)及簡答題，由系統自動評分 2.同儕互評：供同學線上繳交作業，同儕相互評鑑
	討論區	供學習者發問及同儕互動的園地
	問 卷	可進行使用者背景調查、教學滿意度調查
延伸資源	延伸資源	提供學習者課程補充教材、課外超連結網址，以利學習者進行延伸學習
教師與助教端管理功能	通知信	寄發重要通知信給全體同學(學生陸續報名時仍可自動發送)
	課程設定	1.勾選課程結束後仍要開放之功能 2.設定修課通過證明公布日期
	總成績配分	可設定各項成績比重
	總成績分布	提供學生總成績的數據統計
	即時報表	1.提供課程中影音、教材等各元件之瀏覽人數、次數 2.提供課程中影音、教材等各元件熱門瀏覽數據及圖表
統計報表	統計報表	1. 選修人數(臺灣、非臺灣) 2. 通過人數*(臺灣、非臺灣) 3. 影片觀看人數(臺灣、非臺灣) 4. 觀看過半影片人數*(臺灣、非臺灣) 5. 影片觀看人次(臺灣、非臺灣) 6. 影片之行動載具觀看總人次 7. 測驗題數量 8. 作答過半測驗題人數* 9. 討論數 (ewant 平台會將當年度磨課師補助課程的統計資料回傳給計畫辦公室，每季一次)
	學習歷程	1.課程影音瀏覽次數 2.課程教材瀏覽次數 3.討論區張貼、回應、瀏覽次數 4.作業、測驗評量相關統計

## ewant 學習平臺運用機制說明

### 1. 平台首頁：

此為學習者選課重要入口，平台除了每週更新 Banner 及近期開課列表外，另針對不同的合作提供專門的區塊，便於學習者快速瀏覽及選擇有興趣的課程。

The screenshot shows the ewant platform homepage with several key sections and annotations:

- 藍色功能選單** (包含網站主要功能與個人資訊): Located at the top right of the page.
- 宣傳Banner(1200 x 400 pixel)** (平台活動、課程宣傳 每週持續更新): The large yellow banner at the top featuring the text "Have Fun with MOOCs".
- 平台公告**: Located below the banner, showing various course categories like "企業教育學院", "通識學分課程", "放mooc班課程", "高中MOOC", "新生學院", and "e 碗報".
- 近期熱門課程** (每日更新平台最熱門課程 開課中: 報名成功立即可上課清單 即將開課: 提供尚未開課之課程清單): A section displaying various course cards with titles like "臨床研究數據分析", "學習診斷與輔導", "第一次寫報告就上手", "經驗學力學 (2015秋)", "生命教育: 生命卡設計", "實用客語與客家文化", "中華概論 (2015秋季)", "財務分析與決策", "全球化/在地化/跨文化", and "統計品質管理".
- 育網近期開課課程** (每週持續更新): A section displaying course cards for "Marketing", "身心健康與發展", "國際人權法與實務", "Wow! 校園特約", and "多益快易通2015秋".
- TaiwanLife共享課程** (毋須另外註冊TaiwanLife帳號, 直接點選課程圖片即可選修TaiwanLife平台之課程): A section displaying course cards for "Marketing", "身心健康與發展", "國際人權法與實務", "Wow! 校園特約", and "多益快易通2015秋".
- 依課程類別搜尋課程**: A section displaying a grid of course categories for searching.
- 藍色功能選單** (包含「聯絡我們」與「常見問題」): Located at the bottom of the page.

圖 1 ewant 平台首頁

## 2. 課程資訊公告功能：

教師與助教能夠在此區塊上傳課程資訊、發布公告、以及設定課程地圖，提供學習者閱覽課程公告、課程目標、每週課程進度等課程基本資訊。

The screenshot shows the course page for "銀髮心理與生活" (Silver Hair Psychology and Life). It includes the instructor's name (黃植慧), the course period (2014/10/29-2014/12/23), and a list of social media links. The "課程內容" (Course Content) section lists 8 topics: 1. Global aging trends, 2. Aging and biology, 3. Aging and psychology, 4. Aging and health, 5. Aging and society, 6. Aging and care, 7. Aging and technology, 8. Successful aging. The "上課形式" (Class Format) section states that the course is divided into 8 themes, each with a 10-30 minute video. The "評分標準" (Evaluation Standard) section indicates a passing grade of 60 and a total score of 100. The "通過標準" (Passing Standard) section shows the course and grade standard of 60, with a total score of 100. The "先修科目或先備能力" (Prerequisite) section states that the course is a foundation course and requires no prerequisites.

圖 2 課程資訊

The screenshot shows the "網站公告" (Website Announcements) section of the Ewant website. It lists two announcements: one about the "Taiwan LIFE & Ewant 課程認證考試成績公佈" (Taiwan LIFE & Ewant Course Certification Exam Results Announcement) and another about the "【銀髮心理與生活】最後一週課程影片 週末報告" (Silver Hair Psychology and Life Final Week Course Video Weekend Report). The "課程公告" (Course Announcements) section also shows a report for the "【銀髮心理與生活】最後一週課程影片 週末報告" (Silver Hair Psychology and Life Final Week Course Video Weekend Report).

圖 3 網站、課程公告

The screenshot shows the "課程地圖" (Course Map) section of the Ewant website. It displays a timeline of the course schedule, including the "啟發創意的第一堂課" (Inspiring Creativity Class 1) on December 2nd-8th, the "開啟全腦思維的第二堂課" (Opening Full Brain Thinking Class 2) on December 9th-15th, and the "善用表達與溝通的第三堂課" (Effective Expression and Communication Class 3) on December 16th-22nd. The timeline also lists specific topics and their corresponding video links.

圖 4 課程地圖

## 3. 課程教材：ewant 平台提供「教學影音」以及「教材」區塊。

(1)教學影音：以嵌入 youtube、youku 等串流影音平台之連結為主，系統將依據學習者的慣用語系提供適合的播放器，亦可依開課需求提供離線下載功能。另支援影音格式 H.264 的 MP4 檔案上傳至平台影音串流伺服器，可於影片中插入互動試題 videoquiz，以檢測學習者對於影片內容的理解。

## 繁體中文語系：預設 youtube 播放器



## Videoquiz：試題呈現



## 簡體中文語系：預設 youku 播放器



## Videoquiz：答題回饋



圖 5 教學影音區

(2)教材：教師與助教可將 PDF 教材上傳至此區塊，供學習者下載使用。  
若有其他延伸閱讀教材或是外部超連結的資料與文獻，教師可透過「延伸閱讀」的區塊進行公布，供學習者作外部連結，進行延伸閱讀與學習。

單元	名稱	下載
全球高齡化浪潮：老人與老化 10月 29日 - 11月 4日	銀髮心理與生活 Chapter - 1	
老化與生理：變與不變 11月 5日 - 11月 11日	銀髮心理與生活 Chapter - 2	
老化與心理：認知與情緒 11月 12日 - 11月 18日	銀髮心理與生活 Chapter - 3	
老化與健康：失智與保健 11月 19日 - 11月 25日	銀髮心理與生活 Chapter- 4	
老化與社會：服務、工作與學習 11月 26日 - 12月 2日	銀髮心理與生活 Chapter - 5	
高齡化社會：醫療照護、住宅與輔具設計 12月 3日 - 12月 9日	銀髮心理與生活 Chapter - 6	
高齡化社會：科技能做什麼？ 12月 10日 - 12月 16日	銀髮心理與生活 Chapter - 7	
邁向成功老化：理論與實踐 12月 17日 - 12月 23日	銀髮心理與生活 Chapter - 8	

### 延伸閱讀

延伸閱讀書單 ☐
 延伸閱讀光碟(DVD)網站連結 ☐

圖 6 教材下載區、延伸閱讀區



(3) ewant 平台支援「SCORM/AICC 課程包」上傳，教師可以將不同軟體製作的課程放到平台上，以增加課程互動性。

(4) ewant 平台提供「Maple T.A. 線上測驗」功能，可協助數學類課程教師設計高度彈性的數學問題。

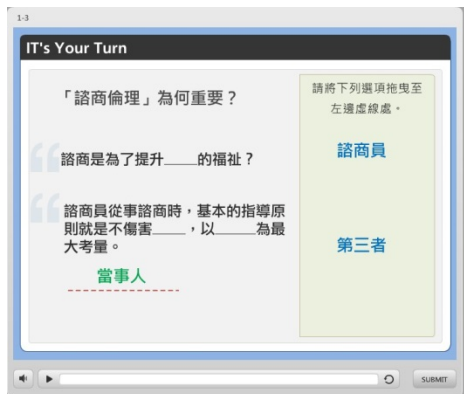


圖 7 SCORM/AICC 課程包

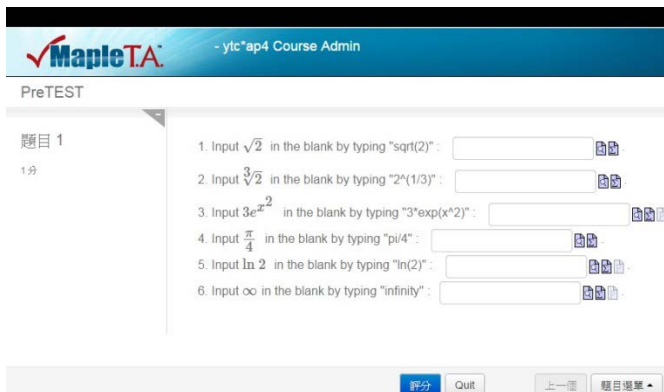


圖 8 Maple T.A. 線上測驗

#### 4. 課程活動：主要以作業測驗、討論區與問卷等學習評量與互動功能為主。

(1)作業測驗：教師與助教能夠透過平台設定試題，進行形成性評量以及總結性評量。而為能夠滿足大規模學習者，目前平台的測驗設計以電腦自行批閱的選擇題(單選題、複選題)、是非題、簡答題為主。教師與助教須在測驗開始前，先行進行建置，並設定允許作答次數、作答時間、測驗總分、公布正確答案時機等項目。作業方面，ewant 平台建置有「同儕互評機制」，教師得要求學生在作業測驗繳交期限結束後，依據教師訂定之評分依據，線上批閱同儕成績。



圖 9 作業測驗(單選題)

評價表格				
規準	層次			
閱讀 趣味	<input type="radio"/> 看完這份作業，讓人覺得痛苦。	<input type="radio"/> 內容還可以，但不會讓人想看第二遍。	<input type="radio"/> 內容很有趣，讓人還想再看幾次，但不至於想再找其他資料閱讀。	<input type="radio"/> 容非常有趣，讓人還想再找相關材料作進一步閱讀。
觀點 啟發	<input type="radio"/> 讓人覺得讀歷史真是浪費時間。	<input type="radio"/> 雖有用處，但沒有帶給自己新的東西。	<input type="radio"/> 雖然未被完全說服，但已能夠挑戰自己的既有想法。	<input type="radio"/> 作者幾乎完全推翻了自己的固有想法，使人感到耳目一新。
版面 風格	<input type="radio"/> 全篇作業不知所云。	<input type="radio"/> 排版中規中矩，但看不出作者想表達的意思。	<input type="radio"/> 可讀性高，但仍可再加強。	<input type="radio"/> 排版美觀，清晰瞭然，讀者容易掌握重點。

圖 10 同儕互評機制(評分規程)

(2)提供學習者互動的「討論區」方面，可根據教師的規劃，於各週主題下設置「子討論區」的區塊，將討論主題進行分流。而在學生端的介面中，學生能夠有發表主題、回應、引言回應、以及推薦（類似臉書「讚」之功能），提供學生與教師及同儕間的互動。



圖 11 系統預設討論區及各週子討論區



圖 12 討論區可以發表、回應、及推薦

(3)「問卷」方面，提供教師與助教建立問卷表單，提供學習者背景、學習滿意度調查、以及學習者反思之問卷，進而培養學習者之後設認知能力。

圖 13 問卷填答區



圖 14 問卷分析圖表

## 5. 教師與助教端管理功能

除了上述學生端可進行操作的功能之外，教師端尚具有通知信、課程設定、成績配分、成績管理等管理功能。在作業測驗區，亦具有公告信件發送之設定，在設定的期限內寄發測驗通知信，提醒學習者之作業與測驗期程。

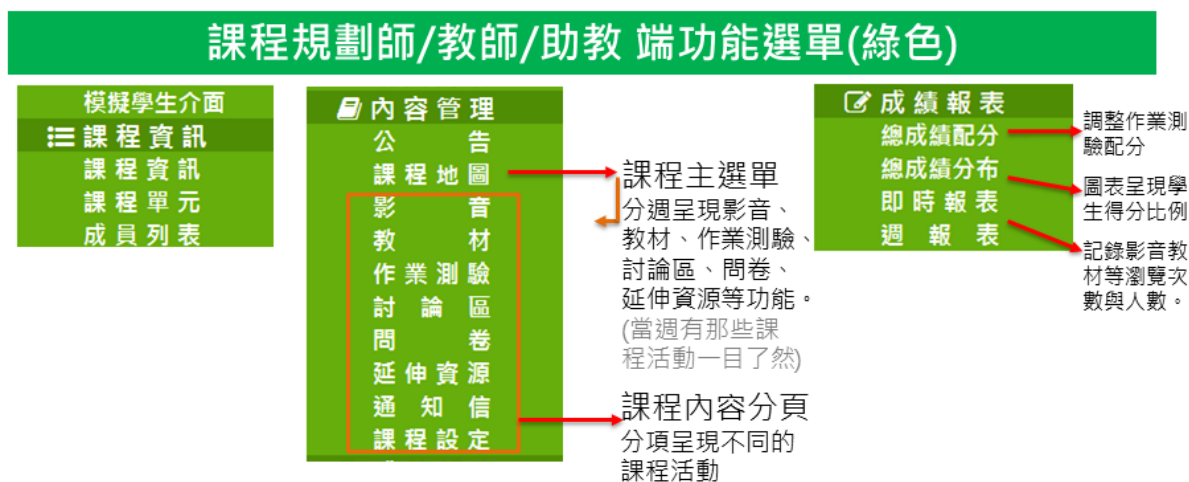


圖 15 教師、助教 端功能選單

## 6. 平台可提供之歷程資料

ewant 平台能自動記錄學習者於每門課程之課程影音、教材瀏覽次數、討論區張貼、回應、瀏覽次數、參與作業、測驗情況，並自動產生相關報表。

(1)作業測驗報表：成績綜覽、作答紀錄、統計報表，便於教學團隊檢視整體答題狀況，以了解學習者理解狀況，亦能藉此調整作業測驗難易度。



圖 16 作業測驗報表

(2)即時報表：依週次呈現「個別教材」與「教學活動」點擊人數、次數總覽，並分區統計影片、講義、測驗、討論區之瀏覽次數，便於教學團隊及時檢視個別教材與教學活動之熱絡狀況。

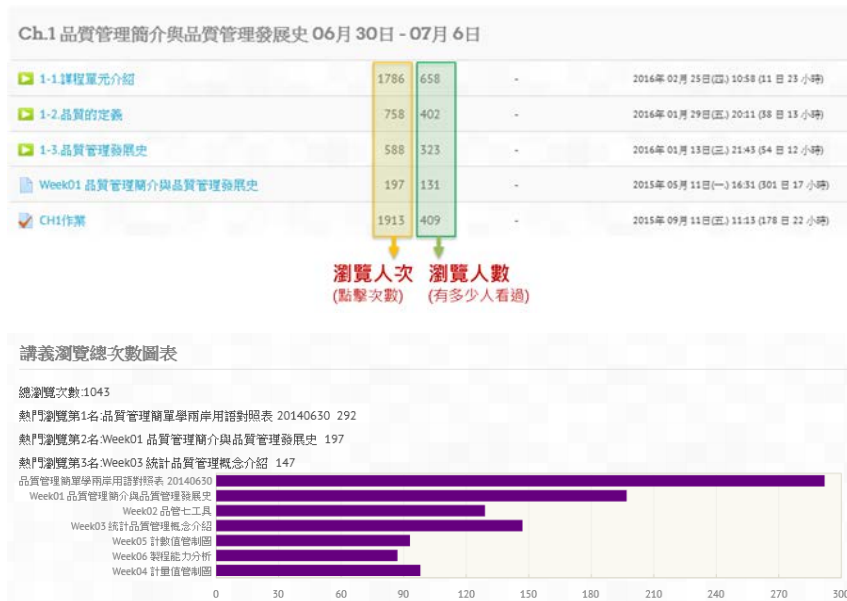


圖 17 即時報表

(3)週報表：依「開課期間」分週統計各單元影片、教材、延伸資源、測驗之點擊次數，便於教學團隊檢視各週線上活絡狀況，藉此研擬教學策略以促進線上學習氣氛。

ewant、TaiwanLife開課，簡單上手！週報表

選修人數  
學習者背景  
性別  
年齡  
職業狀態  
就學狀態  
課程通過者國籍地區  
所有學習者國籍地區  
學習追蹤  
進入課程次數與人數  
各單元影片瀏覽次數與人數  
各單元教材瀏覽次數與人數  
瀏覽測驗及填答次數與人數  
討論區瀏覽及發文次數與人數

課程名稱	課程上架日期	證書開放下載日期	最後執行統計時間
ewant、TaiwanLife開課，簡單上手！	2015-03-02 00:00:00	2020-08-06 23:59:00	2016-10-03 03:00:03

no.	期間	瀏覽次數	瀏覽人數
1	2015-03-02 ~ 2015-03-08	0	0
2	2015-03-09 ~ 2015-03-15	8	2
3	2015-03-16 ~ 2015-03-22	5	2
4	2015-03-23 ~ 2015-03-29	6	6
5	2015-03-30 ~ 2015-04-05	13	4
6	2015-04-06 ~ 2015-04-12	3	2
7	2015-04-13 ~ 2015-04-19	6	2
8	2015-04-20 ~ 2015-04-26	1	1
9	2015-04-27 ~ 2015-05-03	9	3

圖 18 週報表

在課程結束之後，系統管理者得自課程匯出學習者統計資料提供課程團隊參考：

1. 選修人數（臺灣、非臺灣）



2. 通過人數\* (臺灣、非臺灣)
3. 影片觀看人數 (臺灣、非臺灣)
4. 觀看過半影片人數\* (臺灣、非臺灣)
5. 影片觀看人次 (臺灣、非臺灣)
6. 影片之行動載具觀看總人次
7. 測驗題數量
8. 作答過半測驗題人數\*
9. 討論數