

學習管理平台規格書

一、系統功能

1. 同時整合課程管理、社群經營、歷程檔案與部落格功能於單一系統
2. 課程需可依學院、系所、班級、年度及學期等類別進行分類或篩選
3. 系統可透過批次匯入及與本校系統整合的方式建立每學期的課程及選課名單，匯入的欄位須包含：學期、單位(系所)、課程編號、名稱、老師(帳號)、助教(帳號)、班級(代碼)、班級(名稱)、學分
4. 可建立系統教學評量問卷，並指定於特定或全部課程使用。
5. 線上教材建置的成效報表
 - 線上教材建置統計，包含全校與各系所的總數與建置比例統計。
 - 統計資料須包含課程、教材、作業、問卷、測驗、討論的分項總數與比例統計。
 - 系統管理者可依上述各分項設定計分比重，由系統自動依據各系所的建置比例計算分數。
7. 提供課程排行統計報表，可依不同的學習項目進行課程排名，包含教材數、討論數、作業數、問卷數、隨堂筆記...等項目
8. 提供教材上網率統計報表，包含各系所的開課數、教材上網數與比例。
9. 全文檢索功能
 - 檢索範圍含標題、內容以及檔案內文 (如 Word、Excel、PDF、PowerPoint ...等)。
 - 可依文件、檔案、課程、社群的分類進行篩選
10. 提供活動報名功能，可自訂表名表，並有專屬的報名網址及管理功能
11. 提供票選功能，可自訂票選及報名表，並有專屬的票選網址及管理功能
12. 各模組的系統首頁都可透過 CSS 語法自行設計
13. 系統管理者可自訂 ePortfolio 的頁籤及內容

二、個人學習首頁

帳號登入後系統需自動指引到個人化的首頁，該頁面整合個人選修或開課的相關的資訊，包含：

1. 選修課程列表：個人本學期的修課列表，點選課程標題需可直接進入該課程學習
2. 個人行事曆：需自動整合所有修課、社群的重要資訊，含作業、測驗及問卷繳交期限、全校性事件。
3. 歷年課程檔案：包含各學期的已修或已開設的課程列表，點選課程標題後需可進入課程複習
4. 學習紀錄
 - 個人在歷年所有課程 (可透過學期篩選) 的紀錄，包含曾發表的討論、閱讀教材的時間及次數、作業及成績、測驗卷及成績
 - 需依上述分類表列，同時點選標題皆可進入該課程內容複習
5. 出缺勤紀錄
 - 個人在課程及社群中的出席紀錄。
 - 包含各學期課程的出席、缺席、請假、遲到及早退等事故統計。
6. 重要資訊：於主要欄位整合所有選修課程與參與社群的重要訊息，包含課程及社群的

最新討論、最新公告及重要事件。

7. 我的社群: 顯示我參閱的社群列表，點選標題即可連結到社群首頁

三、課程管理

1. 課程須同時包含各式教材閱讀、作業繳交、線上測驗及問卷、討論主題等活動的學習、管理與統計。為避免使用困擾，上述學習內容須能在單一的學習主題中直接操作（新增、編輯、刪除、排序及閱讀），無需進入各別的分類中進行
2. 支援數位內容 zip 上傳，並自動解壓縮
3. PowerCam 為本單位既有的數位教材製作軟體，系統需能支援 PowerCam 軟體的上傳功能，僅須輸入網址、帳號及密碼即可在單一步驟，將講解內容或 PPT 直接上傳於指定課程的教材或作業中
4. 上傳的 PowerCam 教材在網站會自動轉檔成適合各種瀏覽器與手持裝置都可以閱讀的格式（需安裝轉檔機器）
5. 教材、測驗及問卷只需建立一次，便可以在不同課程間重覆使用
6. 線上測驗需可隨機出題
7. 作業需可在線上直接進行繳交、批閱與評分
8. 提供分組活動專區，可直接在線上進行學生分組，並做為小組內的互動空間，如小組的報告繳交、討論與互評
9. 提供學生自行撰寫筆記的空間，撰寫的內容除了可以在課程中分享外，同時需可同步整合於個人 blog (自動建立課程分類與文章內容)
10. 出缺勤管理: 老師可於線上登錄學生的出缺勤資料，並由系統自動統計
11. 學期成績計算:
 - 線上測驗及作業批閱後，可自動匯整於學期成績計算
 - 允許老師自行建立評分項目及計分權重，系統自動計算學期成績
12. 提供課堂整理的功能
 - 課程中累積的的學習資源 (含教材、作業、討論...), 可另外整理成樹狀架構的學習地圖
 - 可開放學生發表文章與整理架構，作為學習共筆的空間
13. 提供課程行事曆，可自動整合作業、問卷、測驗的繳交期限，並可自行建立事件。

四、社群管理

獨立於課程外，包括班級、實驗室、社團及計畫網站的互動空間，需求說明如下:

1. 社群首頁需包含以下區塊及功能
 - 社群名稱: 可由版主自訂及編修
 - 相簿輪播: 可以在首頁以幻燈片的方式播放相片
 - 社群功能: 社群主要的功能列表，版主可透過 [選單管理] 做編輯，包含更改標題、調整順序、新增目錄及連結
 - 文件分類: 可以將文件做有系統的分類整理
 - 公告、討論、最新文件(事件): 顯示社群的即時資訊
 - 即時塗鴉牆: 社群成員可以在這裡做即時的對話，增加彼此的互動

2. 社群版面需由不同的區塊配置而成，版主可以完全彈性地在不同的區塊中調整首頁的資訊
3. 可透過 CSS 語法自行編輯或直接套用版面樣式
4. 提供新增社群或加入社群的線上申請及審核流程，版主也可自行透過逐筆新增或批次匯入建立社群成員
5. 提供問卷（單選、複選、問答、下拉選單）的建立、線上填寫與統計功能
6. 提供活動的建立、線上報名、管理及統計功能
7. 可利用文件分類或樹狀目錄結構呈現文章內容。
8. 可開放成員直接發表文章或透過 PowerCam 軟體直接上傳內容，同時文件允許設密碼保護
9. 成員可訂閱相關訊息的 e-mail 自動通知（文件、活動、討論、塗鴉）或以 RSS 方式訂閱
10. 社群中的討論、公告、文件及事件標題皆能整合於個人學習首頁。
11. 系統可自動提供各別社群專屬的網址連結（不需登入 LMS 系統也能直接連結使用）
12. 版主可依需求設定社群的進入點，包含社群首頁、文件區、精華區、行事曆及討論區
13. 社群需可設定閱讀權限

五、師生 e-Portfolio

需同時整合個人學習歷程檔案以及部落格的功能，需求說明如下：

■ 學習歷程檔案

1. 依身分別提供老師生涯檔案及學生學習歷程檔案的空間，系統需提供個人專屬網址連結
2. 學習歷程檔案可自行撰寫個人檔案、學校經歷、工作經歷、課外活動、專業證照、榮譽獲獎
3. 生涯檔案空間可自行撰寫個人檔案、學校經歷、工作經歷、個人著作、專案計畫、榮譽獲獎
4. 個人檔案中，需可自動整合老師歷年在系統中的開課紀錄或學生的修課紀錄，點選標題後可進入課程內容
5. 歷程檔案提供友善列印的功能，並可自行勾選需要呈現的項目

■ 個人部落格

1. 提供自訂 css 版面，並可貢獻樣式、或套用其他使用者貢獻之樣式
2. 發表文章時需提供編輯表格、嵌入多媒體檔、上傳附件、連結相簿、Html 語法...等功能。
3. 文章可設定閱讀權限，包含公開、私人以及密碼保護
4. 需依據個人在系統中的修課，自動建立隨堂筆記的分類，並整合筆記內容於部落格中分享。
5. 各分類中可自行設定文章的顯示模式為摘要或列表
6. 提供好友管理功能，包含新增與分類
7. 提供部落格相關統計資料，包含訪客、推薦、文章、回應、每篇文章閱讀次數... 等累計數。
8. 提供部落格匯出功能，個人可自行匯出 MT 格式的檔案作為文章資料的備份
9. 系統管理者可設定每個部落格的使用空間大小
10. 系統管理者可指定特定部落格，顯示於首頁作為精選