**第2組\_系統需求**

**薛子揚 D1149754黃乙恩 D1149414蘇覲均 D1150356**

**利害關係人:**

**資訊處人員: 維護系統、選課期限**

**大學學生: 使用關注、加課、退選、查看課程資訊...等功能**

**負責開設課程的各處室:管理選課人數、地點、授課教師...等資訊**

**功能性需求:**

1. **使用者註冊登入**

**詳細需求**:提供學生、教師的登入功能

**功能要求**:兩種不同的使用者帳號(學生、教師)、

**功能流程:**1.使用者選擇身分(教師、學生)

2.填寫帳號(必須使用學生編號、教師編號)、密碼

3.系統驗證登入資訊、成功後導入選課頁面

3-1.密碼輸入錯誤，系統彈窗顯示帳號密碼錯誤

2. **課表查詢**

**詳細需求**:使用者能查看當前學期課表

**功能要求**:顯示課表、預選課程、關注列表、已匯入課表課程

**功能流程:** 1.使用者登入後，登入選課頁面

2.選課頁面顯示當前學期課表，包括已匯入課表之課程、關注列表

3. **加選**

**詳細需求**:學生可加選課程

**功能要求**:系統判斷選課時間限制、學生身分類別限制、顯示選課人數、顯示課程人數餘額、顯示課表衝突提醒、提供課程內容

**功能流程:** 1.學生點選課程檢索頁面

2.學生查看課程列表選擇課程

3.系統判斷衝突

4.成功加選後，系統自動更新學生課表，系統更新該課程選課人數及餘額

4-1.系統判斷不符合加選標準、跳出彈窗顯示具體原因，如:衝堂、身分不符合限制...等資訊

4-1.系統返回課程檢索頁面不儲存使用者操作

4. **退選**

**詳細需求**:學生退選已加選課程

**功能要求**:系統判斷退選時間限制、只能退選已加選課程

**功能流程:** 1.學生查看目前已選課程

2.學生選擇想要退選的課程，點擊退選按鈕

3.系統彈出對話框，詢問學生是否確定退選課程

4.學生確認後，執行退選動作

4-1.學生點擊取消，頁面返回加選課程頁面

5.頁面自動更新課表，系統更新該課程選課人數及餘額

5. **課程檢索**

**詳細需求**:學生通過關鍵字或條件搜尋可選課程，並查看課程的詳細資訊

**功能要求**:關鍵字搜尋、塞選與排序

**功能流程**:1.學生登入後，可在課程檢索欄輸入檢索條件: 課程名稱、授課教師、課程類別(必修/選修)、上課時間(禮拜幾、時間段）

2. 系統根據檢索條件返回符合的課程列表。

每個課程條目顯示基本資訊，包括：課程名稱、課程代碼、授課教師、上課時間、學分、選課人數

3. 學生可以點擊任一課程，進入該課程的詳細頁面，查看以下資訊：課程內容與目標、評分標準、課程教材、課程要求與限制

6. **課程管理**

**詳細需求**:管理者能夠新增、編輯、刪除課程

**功能要求**:新增課程、課程名稱、上課地點、授課教師、學分資訊

課程設定選修或必修、調整上課人數、發送選課變動通知

**功能流程**:1.管理者登入後，選擇課程管理

2.頁面顯示課程名稱、課程代碼、上課地點、授課老師、學分、課程類別(必修、選修)、選課人數、選課內容

3.修改選課資訊後按儲存鍵

4.系統儲存修改資料

**非功能性需求:**

1. **確保網站效能:**

**詳細需求**:每學期選課期間，系統要同時能夠承受很多人同時使用。

**功能要求**:能夠同時承受超過在校學生人數的一半同時使用。

2. **在不同瀏覽器上使用**:

**詳細需求**:讓網站可以在不同網頁上跑動。

**功能要求**:能在Chrome、Firefox、Microsoft Edge等等不同地方執

行。

3. **優化介面**:

**詳細需求**:美化使用者介面，讓使用者可以更簡單明瞭看懂。

**功能要求**:已選課、已關注課、衝堂課分別用不同顏色標住在課上

必修、選修、系外也分別用不同顏色標註。

4.  **反應時間不能過長:**

**詳細需求**:系統的反應時間不能夠過長。

**功能要求**:在使用者選課之後到加選成功後的反應時間不能超過3

秒。