

## 第六組

江妤倩 D1163890、施岳辰 D1163427、陳榆蕎 D1149074、楊佳寧D1127605、  
葉宜庭 D1271077

## 加選

### 簡述

學生使用選課系統，進行加選課程，成功加選會在課表呈現

### 參與行動者

學生

### 基本流程

1. 搜尋課程(課程代碼、課程名稱)
2. 系統回傳符合搜尋條件的課程
3. 學生點選欲加課程
4. 選課系統回傳加選成功的通知
5. 課表顯示已加選課程
6. 畫面回到系統主頁

### 替代流程

- 3.1 於基本流程3 (課程衝堂)
  1. 系統顯示「該課程與已選課程衝堂，無法加選」
  2. 重新進入基本流程3
- 3.2 於基本流程3 (剩餘名額=0)
  1. 系統顯示「該課程無加選名額」
  2. 重新進入基本流程3
- 3.3 於基本流程3 (學分數已滿)
  1. 系統顯示「學分數已滿」
  2. 重新進入基本流程3

## 測試案例

### 測試案例 1: 成功加選課程

使用案例: 加選

測試功能: 系統會確認學生輸入的搜尋條件存在, 並檢查課程衝堂及剩餘名額後進行加選

系統初始狀態: 選課系統提示學生輸入條件搜尋條件

測試動作: 學生輸入正確的條件條件並點選欲加選的課程

預期結果:

1. 系統顯示「加選成功」的通知
2. 課表顯示已加選的課程

### 測試案例 2: 學分數已滿

使用案例: 加選

測試功能: 系統會檢查學生加選後的學分是否已滿搜尋條件

系統初始狀態: 選課系統提示學生輸入條件

測試動作: 學生選擇了一門加選後學分數會超過最高上限的課程

預期結果:

1. 系統顯示「搜尋無效, 請重新輸入課程代碼」的提示

### 測試案例 3: 課程衝堂

使用案例: 加選

測試功能: 系統會檢查欲加選課程是否與已選課程衝堂

系統初始狀態: 選課系統提示學生輸入條件

測試動作: 學生輸入正確的條件, 並選擇與已選課程時間衝堂的課程

預期結果:

1. 系統顯示「該課程與已選課程衝堂, 無法加選」的提示
-

# 退選

## 簡述

學生使用選課系統，進行退選課程，成功退選在課表會移除此課程

## 參與行動者

學生

## 基本流程

- 1.點選個人課表
- 2.系統回傳已選課程列表
- 3.點選欲退選課程
- 4.課表移除已退選課程
- 5.選課系統回傳退選成功的通知
- 6.畫面回到個人課表

## 替代流程

### 3.2 於基本流程3(該課程為必修課程)

- 1.系統顯示「該課程為必修課程，無法退選」
- 2.重新進入基本流程3

### 3.2 於基本流程3(退選後的總學分數不能低於最低學分數20)

- 1.系統顯示「退選後低於20學分，無法退選」
- 2.重新進入基本流程3

## 測試案例

### 案例1

使用案例: 成功退選課程

測試功能: 系統會確認課程已選修

系統初始狀態: 頁面在個人課表

測試動作: 學生在已選課程列表中點選欲退選課程

預期結果: (1) 系統顯示退選成功

(2) 退回到個人課表, 課表已移除退選課程

### 案例2

使用案例: 退選課程失敗(低於最低學分數20)

測試功能: 系統會確認學分數要不小於20

系統初始狀態: 頁面在個人課表

測試動作: 學生在退選後學分數會低於20的情況下點選欲退選課程

預期結果: (1) 系統顯示退選失敗, 低於最低學分數20

(2) 退回到個人課表

### 案例3

使用案例: 退選課程失敗(課程為必修)

測試功能: 系統會確認課程已選修且該課程不是必修課程

系統初始狀態: 頁面在個人課表

測試動作: 學生在已選課程列表中點選必修課程欲退選

預期結果: (1) 系統顯示退選失敗, 該課程為必修, 請找系辦辦理

(2) 退回到個人課表

---

## 查看課表

- 使用案例:查看課表
- 簡述:這個案例描述學生如何透過選課系統從看到他的已選課表
- 參與行動者
  1. 學生
- 基本流程
  1. 學生在主頁點選「選課」按鈕選取課程
  2. 課程成功選取完畢(加選/退選)
  3. 學生回到主頁, 點選「查看課表」按鈕
  4. 學生在課表上看到已選課程以及課程時間
  5. 學生點選「回到主頁」按鈕
  6. 回到選課系統首頁, 結束查看課表
  7. 案例結束
- 替代流程
  - 5.1 系統跳出加選成功的通知, 但課表上沒有課程
    1. 系統應跳出「重新查詢」的提示
    2. 學生點選「重新查詢」的按鈕
    3. 系統刷新介面
    4. 回到第五步
  - 5.2 系統跳出退選成功的通知, 但課表上依然有課程
    1. 系統應跳出「重新查詢」的提示
    2. 學生點選「重新查詢」的按鈕
    3. 系統刷新介面
    4. 回到第五步

#### Use case1 課表上顯示已選課程

- 行動者
  1. 學生
  2. 選課系統
- 說明
  1. 學生進入選課系統, 點選加選課程按鈕後點選加選課程, 系統會更新課表並確認學生成功加選課程
- 資料
  1. 學生加選的課程名稱
  2. 學生加選的課堂數
  3. 學生加選的課堂時長
- 測試動作
  1. 學生點擊「加選」按鈕進行加選
- 預期結果
  1. 系統確認課表已更新並顯示加選成功的訊息

#### Use case2 課表上將退選課程移除

- 行動者
  1. 學生
  2. 選課系統
- 說明
  1. 學生進入選課系統, 點選退選課程按鈕後點選退選課程, 系統會更新課表並確認學生成功退選課程
- 資料
  1. 學生加選的課程名稱
  2. 學生加選的課堂數
  3. 學生加選的課堂時長
- 測試動作
  1. 學生點擊「退選」按鈕進行退選
- 預期結果
  1. 系統確認課表已更新並顯示退選成功的訊息

### Use case3 課表上錯誤顯示課程

- 行動者
    1. 學生
    2. 選課系統
  - 說明
    1. 學生進入選課系統, 點選「查看課表」後進入個人課表查看目前已選課表
  - 資料
    1. 學生加選的課程名稱
    2. 學生加選的課堂數
    3. 學生加選的課堂時長
  - 測試動作
    1. 學生點擊「查看課表」後查看課表
  - 預期結果
    1. 系統顯示錯誤的課表
-

# 課程檢索

簡述:學生透過課程檢所功能查詢預選科目相關資訊(系所、系級、選課代碼、開課時段、課程名稱、課程類別、開課教授)

參與行動者:

學生

基本流程:

1. 學生點入「課程檢索」功能。
2. 在搜尋欄中輸入課程代碼或課程名稱。
3. 系統顯示符合條件的課程列表。
4. 學生點擊課程名稱, 預覽課程大綱與細項(包括選課代碼、開課時段、課程名稱、課程類別、開課教授、課程大綱)。
- 5.
6. 系統跳出課程大綱頁面。
- 7.
8. 案例結束

替代流程:

## 3.1 搜尋不到課程資訊:

1. 於基本流程第3步驟, 輸入的課程代碼或課程名稱無匹配結果。
2. 系統顯示「查無課程資訊, 請重新查詢」訊息。
3. 學生重新輸入查詢條件, 回到基本流程第3步驟。



## 測試案例:

### 測試案例 1

使用案例: 課程檢索

測試功能: 查詢系所開設的課程資訊

系統初始狀態: 搜尋欄提示「請輸入課程代碼或課程名稱」

測試動作: 學生輸入課程代碼「3721」

預期結果:

1. 系統顯示課程詳細資訊, 包括選課代碼、開課時段、課程名稱、課程類別、開課教授、課程大綱。
2. 學生可以點擊課程名稱查看課程大綱。

### 測試案例 2

使用案例: 課程檢索

測試功能: 系統處理無效的課程代碼

系統初始狀態: 搜尋欄提示「請輸入課程代碼或相關條件」

測試動作: 學生輸入不存在的課程代碼「3475」

預期結果:

1. 系統顯示「查無課程資訊, 請重新查詢」。

### 測試案例 3

使用案例: 課程檢索

測試功能: 查詢教授開設的所有課程

系統初始狀態: 搜尋欄提示「請輸入課程代碼或相關條件」

測試動作: 學生輸入開課教授姓名「Dr. Wang」

預期結果:

1. 系統顯示 Dr. Wang 開設的所有課程列表, 包含每個課程的詳細資訊(系所、系級、開課時段等)。
2. 學生可以點擊其中一門課程查看大綱。

---

## 登入、登出

簡述:

學生使用學校提供的個人帳號登入、登出選課系統。

參與行動者:

學生

基本流程:

1. 學生開啟選課系統頁面。
2. 學生輸入學校提供的個人帳號及密碼。
3. 系統驗證帳號與密碼是否正確。
4. 驗證成功後，學生進入選課系統主頁，查看個人資料及選課清單。
5. 學生進行選課操作或瀏覽課程資料。
6. 學生操作完成後，點擊登出按鈕。
7. 系統確認登出。
8. 系統將學生導回登入頁面，顯示登出成功訊息。

## 替代流程:

### 3.1 於基本流程3: 帳號或密碼不正確

1. 系統顯示「帳號或密碼錯誤, 請重新輸入」的提示。
2. 學生檢查並重新輸入帳號與密碼。
3. 學生重新進入基本流程2進行操作。

### 3.2 於基本流程3: 系統中斷或失敗

1. 系統發生錯誤或網路中斷, 導致操作失敗。
2. 系統顯示錯誤訊息, 提示重新嘗試或稍後重試。
3. 學生可以選擇重新進入基本流程2, 繼續操作。

### 6.1 於基本流程6: 無法正常登出

1. 系統因故無法正常登出, 顯示錯誤訊息。
2. 系統提示學生稍後再試或聯繫系統管理員。
3. 學生可以重新嘗試登出, 或者等待系統自動登出。

## 測試案例

### case 1:

使用案例:輸入正確的帳號與密碼

測試功能: 系統會確認帳號存在並成功登錄

系統初始狀態: 系統畫面提示輸入帳號密碼

測試動作:

1. 開啟選課系統的登入頁面。
2. 在帳號欄位中輸入正確的帳號。

3. 在密碼欄位中輸入正確的密碼。

4. 點擊「登入」按鈕。

預期結果:

1. 系統驗證帳號與密碼正確。

2. 登入成功, 系統跳轉至選課系統主頁。

3. 學生能查看個人資料及選課清單。

case 2:

使用案例:輸入錯誤的帳號或密碼

測試功能: 系統會確認帳號是否存在且密碼是否正確

系統初始狀態: 系統畫面提示輸入帳號密碼

測試動作:

1. 開啟選課系統的登入頁面。

2. 在帳號欄位中輸入正確的帳號。

3. 在密碼欄位中輸入錯誤的密碼。

4. 點擊「登入」按鈕。

預期結果:

1. 系統驗證帳號與密碼不匹配。

2. 系統顯示錯誤訊息「帳號或密碼錯誤, 請重新輸入」。

3. 登入失敗, 使用者停留在登入頁面。

case 3:

使用案例:未填寫帳號或密碼

測試功能: 系統會確認帳號密碼欄位不為空值

系統初始狀態: 系統畫面提示輸入帳號密碼

測試動作:

1. 開啟選課系統的登入頁面。
2. 留空帳號或密碼欄位。
3. 點擊「登入」按鈕。

預期結果:

1. 系統檢查到必填欄位未填。
2. 系統顯示錯誤訊息「請輸入帳號和密碼」。
3. 登入失敗, 使用者仍留在登入頁面。