Diagram

Description automatically generated

**UC DangNhap**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | DangNhap |
| Tóm tắt | Học viên đăng nhập vào hệ thống của trung tâm |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | TraCuuDiem, TraCuuHocPhan, TraCuuThongTin, DangKyHocPhan,  ChinhSuaThongTin |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống yêu cầu thông tin đăng nhập 2. Học viên nhập ID học viên và mật khẩu 3. Học viên chọn “Đăng nhập” 4. Hệ thống hiển thị trang chủ hệ thống với các quyền của học viên |
| Dòng sự kiện phụ | A3. Tại bước 3 nếu học viên nhập sai ID hoặc mật khẩu:   * Hệ thống thông báo “Thông tin đăng nhập không hợp lệ” * Quay lại bước 1 |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải có tài khoản trên hệ thống. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống cấp quyền cho học viên. |

**UC TraCuuThongTin**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | TraCuuThongTin |
| Tóm tắt | Học viên tra cứu thông tin cá nhân: họ tên, mã lớp, lịch học… |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | DangNhap, ChinhSuaThongTin |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng DangNhap 2. Học viên chọn “Tra cứu thông tin” 3. Hệ thống hiện thi thông tin cá nhân của học viên |
| Dòng sự kiện phụ | Không có. |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải đăng nhập vào hệ thống. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống trả về thông tin cá nhân của học viên. |

**UC TraCuuDSLopMo**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | TraCuuDSLopMo |
| Tóm tắt | Học viên tra cứu thông tin các lớp học hiện trung tâm đang mở |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | DangNhap |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng DangNhap 2. Học viên chọn “Tra cứu danh sách lớp mở” 3. Hệ thống hiển thị thông tin các lớp học hiện trung tâm đang mở |
| Dòng sự kiện phụ | Không có. |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải đăng nhập vào hệ thống. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống trả về danh sách các lớp học trung tâm hiện mở để học viên tham khảo. |

**UC DangKyHocPhan**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | DangKyHocPhan |
| Tóm tắt | Học viên đăng ký học phần |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | DangNhap, TraCuuHocPhan |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng DangNhap 2. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng TraCuuDSLopMo 3. Học viên lựa chọn các môn học phù hợp 4. Học viên chọn “Đăng ký” 5. Hệ thống lưu lại thông tin các lớp học mà học viên vừa đăng ký trên hệ thống |
| Dòng sự kiện phụ | A3. Tại bước 3 nếu học viên không tìm được lớp học phù hợp:   * Kết thúc UC   A4. Tại bước 4 nếu học viên chọn các lớp học bị trùng giờ:   * Hệ thống thông báo “Đăng ký học phần thất bại!” * Quay lại bước 3 |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải đăng nhập vào hệ thống và tham khảo các lớp học hiện trung tâm đang mở. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống lưu lại danh sách các môn học mà học viên đã đăng ký. |

**UC TraCuuDiem**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | TraCuuDiem |
| Tóm tắt | Học viên tra cứu điểm của các học phần, môn học đã học |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | DangNhap |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng DangNhap 2. Hệ thống yêu cầu học viên nhập các thông tin về môn học, học phần cần tra cứu điểm 3. Học viên nhập các thông tin được yêu cầu 4. Học viên chọn “Tra cứu điểm” 5. Hệ thống hiện thi thông tin điểm của học viên dựa trên các thông tin học viên đã nhập |
| Dòng sự kiện phụ | A4a. Tại bước 4 nếu các thông tin để tra cứu điểm không hợp lệ:   * Hệ thống thông báo: “Thông tin không hợp lệ” * Quay lại bước 2   A4b. Tại bước 4 nếu học viên chưa từng đăng ký học phần, môn học nào:   * Hệ thống thông báo: “Kết quả không tồn tại” |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải đăng nhập vào hệ thống. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống trả về thông tin điểm của học viên. |

**UC ChinhSuaThongTin**

|  |  |
| --- | --- |
| Tên use case | ChinhSuaThongTin |
| Tóm tắt | Học viên chỉnh sửa các thông tin cá nhân |
| Tác nhân | Học viên |
| Use case liên quan | DangNhap, TraCuuThongTin |
| Dòng sự kiện chính | 1. Hệ thống gọi thực hiện UC chức năng DangNhap 2. Học viên chọn “Chỉnh sửa thông tin” 3. Học viên nhập lại các thông tin cần thay đổi 4. Học viên chọn “Lưu các thay đổi” 5. Hệ thống lưu lại thông tin cá nhân mà học viên vừa chỉnh sửa |
| Dòng sự kiện phụ | A4. Tại bước 4 nếu thông tin học viên cần thay đổi không hợp lệ:   * Hệ thống thông báo “Vui lòng nhập lại thông tin hợp lệ” * Quay lại bước 3 |
| Điều kiện tiên quyết | Học viên phải đăng nhập vào hệ thống. |
| Hậu điều kiện | Hệ thống lưu lại các thay đổi về thông tin cá nhân của học viên. |