

LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA

GV TH: Nguyễn Văn Khiết



BÁO CÁO CHỨC NĂNG BT HIBERNATE

MSSV: 19120644

Họ tên: Lê Đức Tâm

Môn: Lập trình ứng dụng Java

Lớp: 20_3



Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

STT	Tên chức năng	Điểm số
CHUNG		
1	Đăng nhập	10
2	Đổi mật khẩu	10
3	Lọc	10
4	Phân trang	10
5	Tìm kiếm trong bảng	10
6	Đăng xuất	10
GIÁO VỤ		
7	Thêm thời khóa biểu	10
8	Xóa thời khóa biểu	10
9	Sửa thời khóa biểu	10
10	Thêm sinh viên	10
11	Xóa sinh viên	10
12	Sửa sinh viên	10
13	Thêm môn học	10
14	Xóa môn học	10
15	Sửa môn học	10
16	Xem thời khóa biểu, môn học, sinh viên	10
17	Thêm sinh viên vào thời khóa biểu	10
18	Cập nhật điểm danh các tuần	10
SINH VIÊN		
19	Điểm danh	10
20	Xem kết quả điểm danh	10

MỤC LỤC

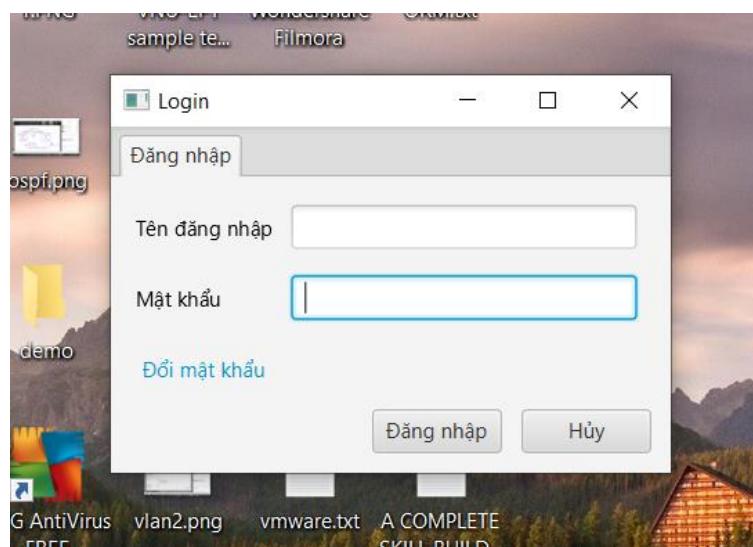
1. CHUNG	3
1.1. Chức năng đăng nhập	3
1.2. Chức năng đổi mật khẩu	5
1.3. Chức năng lọc	9
1.4. Chức năng phân trang	11
1.5. Chức năng tìm kiếm	13
1.6. Chức năng đăng xuất tài khoản.....	15
2. GIÁO VỤ	16
2.1. Chức năng xem danh sách các thời khóa biểu hiện có	16
2.2. Chức năng xem danh sách sinh viên hiện có	17
2.3. Chức năng xem danh sách môn học hiện có.....	18
2.4. Chức năng thêm thời khóa biểu.....	19
2.5. Chức năng xóa thời khóa biểu.....	24
2.6. Chức năng sửa thời khóa biểu	25
2.7. Chức năng thêm sinh viên vào thời khóa biểu.....	28
2.8. Chức năng xem và cập nhật lại điểm danh các tuần.....	34
2.9. Chức năng thêm sinh viên.....	36
2.10. Chức năng xóa sinh viên	39
2.11. Chức năng sửa sinh viên.....	41
2.12. Chức năng thêm môn học	43
2.13. Chức năng xóa môn học	46
2.14. Chức năng sửa môn học	48
3. SINH VIÊN.....	51
3.1. Chức năng điểm danh	51
3.2. Chức năng xem kết quả điểm danh	54

1. CHUNG

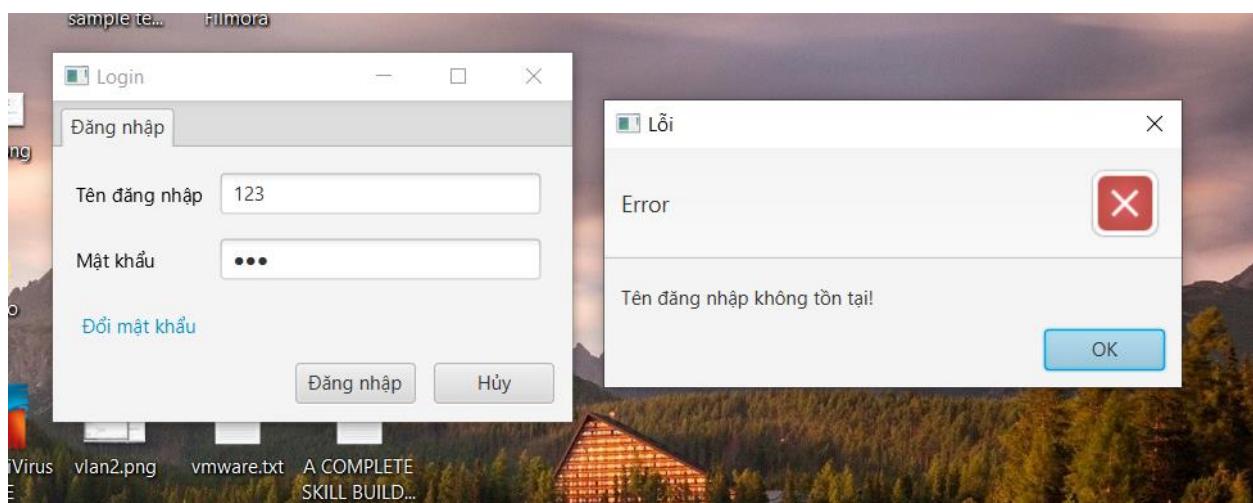
1.1. CHỨC NĂNG ĐĂNG NHẬP

Lưu ý: Tài khoản SV: MSSV/MSSV (vd 19120644), tài khoản Giáo vụ: MSGV/MSGV (vd 1237898)

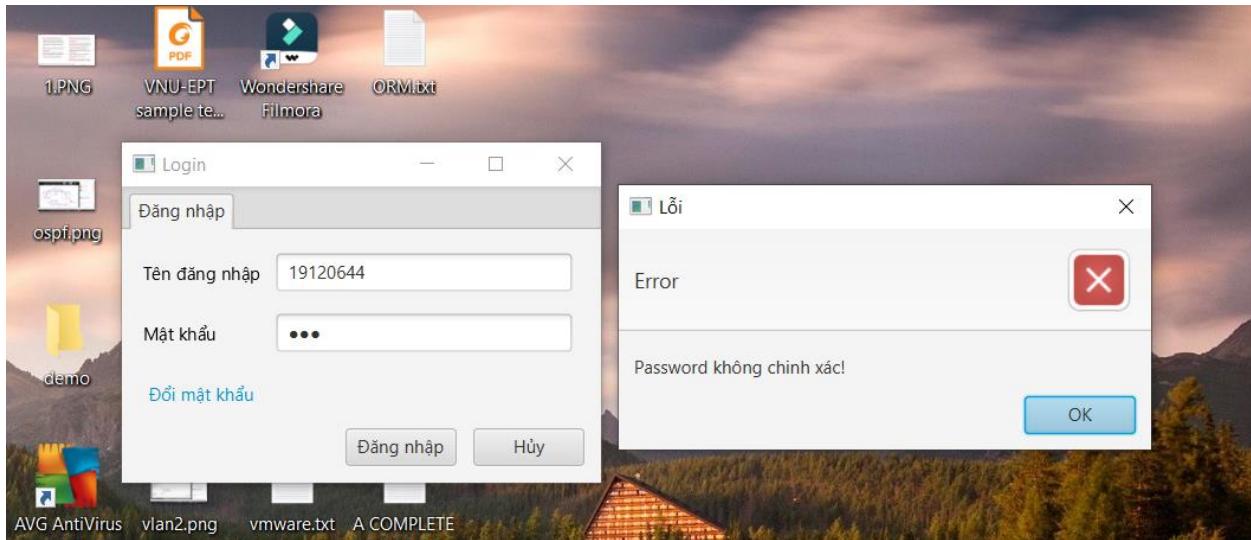
Khi mở chương trình lên sẽ bắt chúng ta đăng nhập



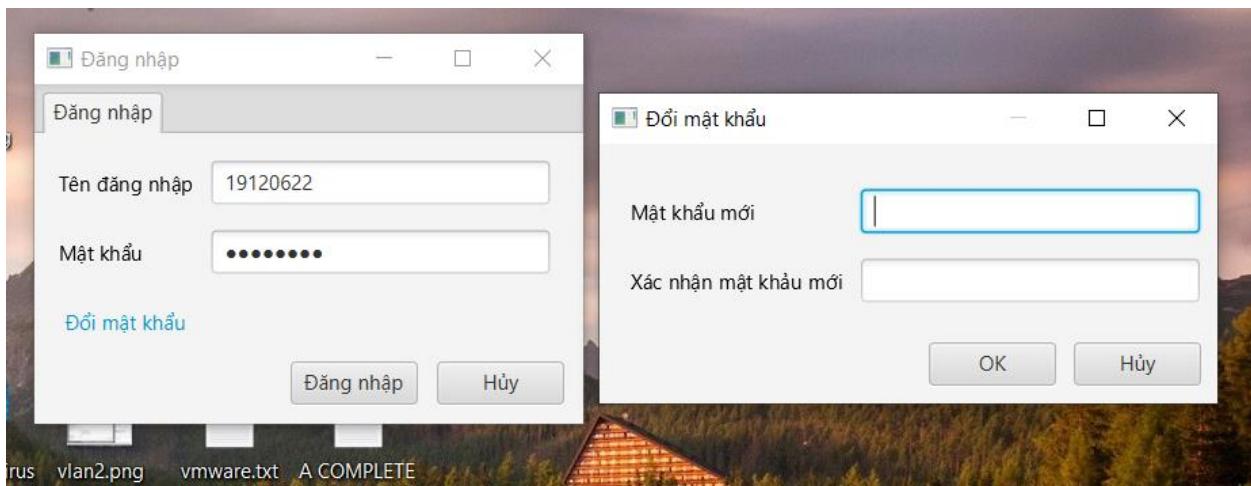
Khi chúng ta đăng nhập với tên đăng nhập không được đăng ký thì sẽ bị báo lỗi “Tên đăng nhập không tồn tại”



Nhập đúng tên đăng nhập nhưng mật khẩu không chính xác cũng sẽ báo lỗi



Đăng nhập vào tài khoản lần đầu sẽ được hỏi để đổi lại mật khẩu



Đăng nhập thành công sẽ vào giao diện chính của chương trình



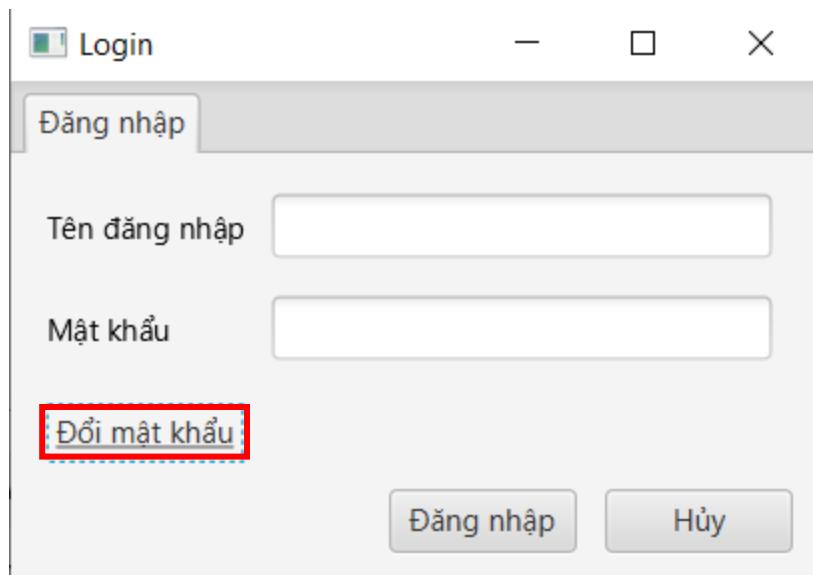
Màn hình chính của Giáo Vụ



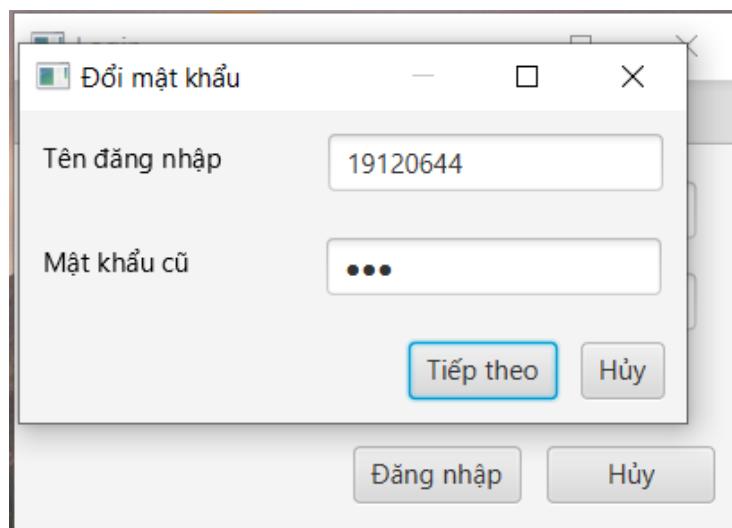
Màn hình chính của Sinh Viên

1.2. CHỨC NĂNG ĐỔI MẬT KHẨU

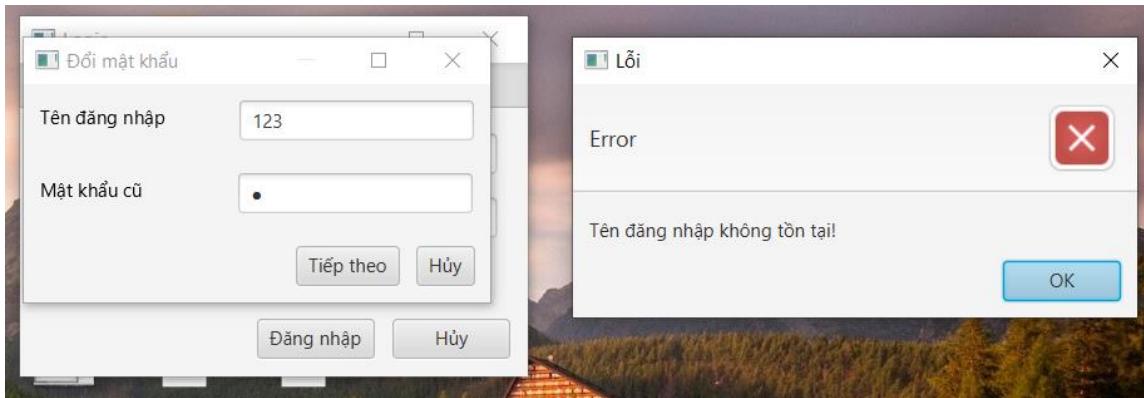
Khi chúng ta ở màn hình đăng nhập nhấn vào nút “Đổi mật khẩu”



Sau đó màn hình sẽ hiện lên window để xác nhận tên đăng nhập và mật khẩu muốn đổi



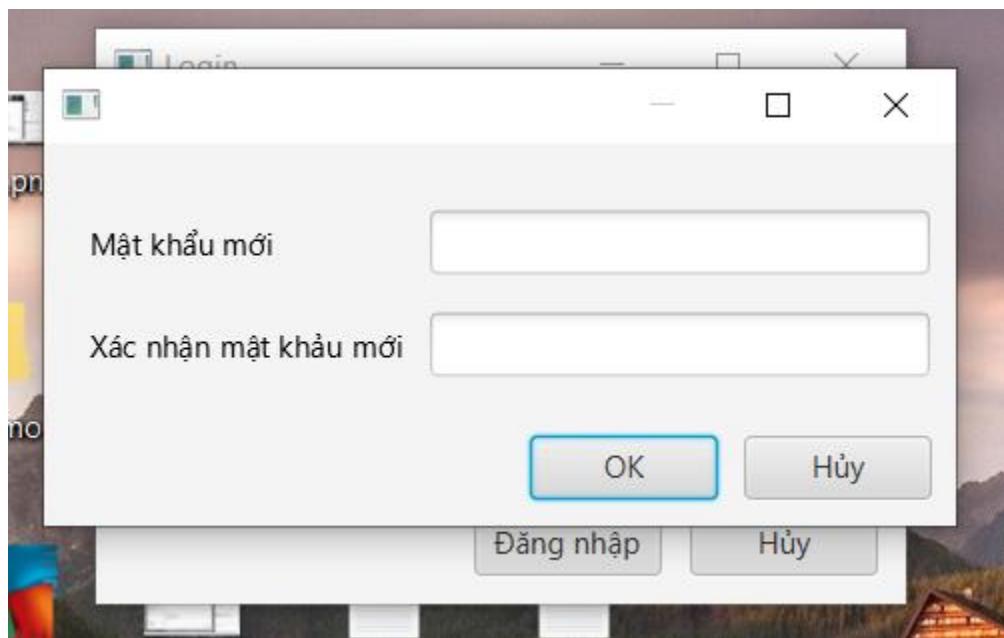
Khi nhập sai tên đăng nhập sẽ bị báo lỗi



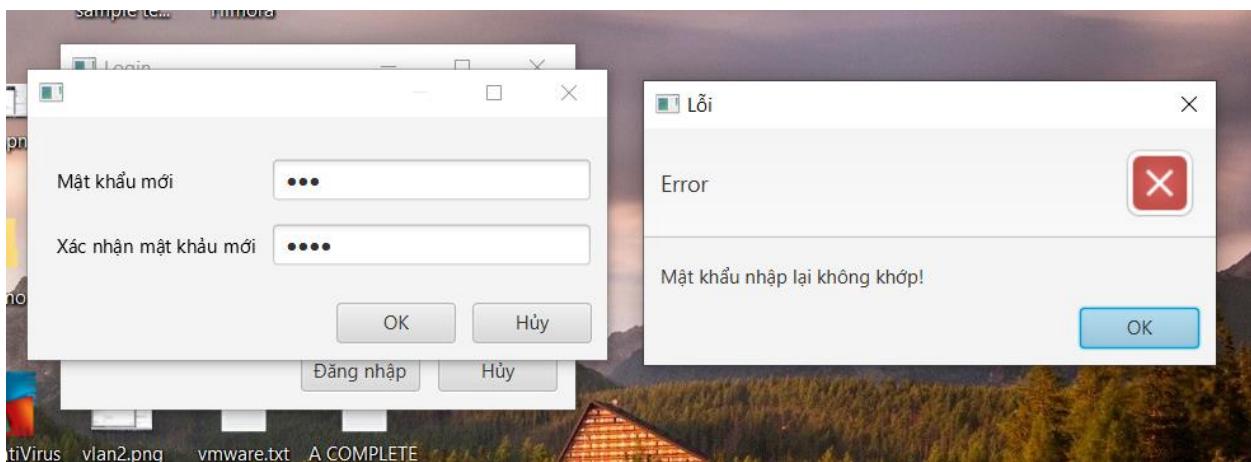
Nhập sai mật khẩu sẽ bị báo lỗi



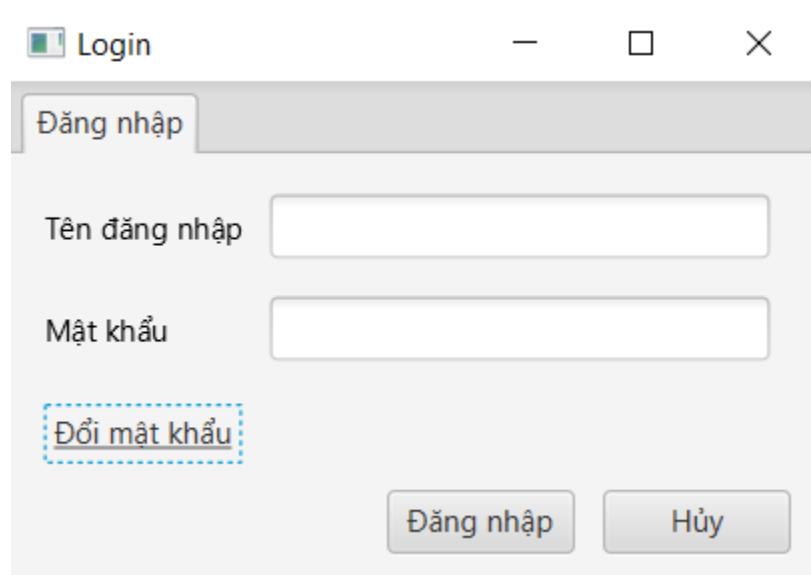
Khi nhập đúng thì sẽ được vào màn hình đổi mật khẩu



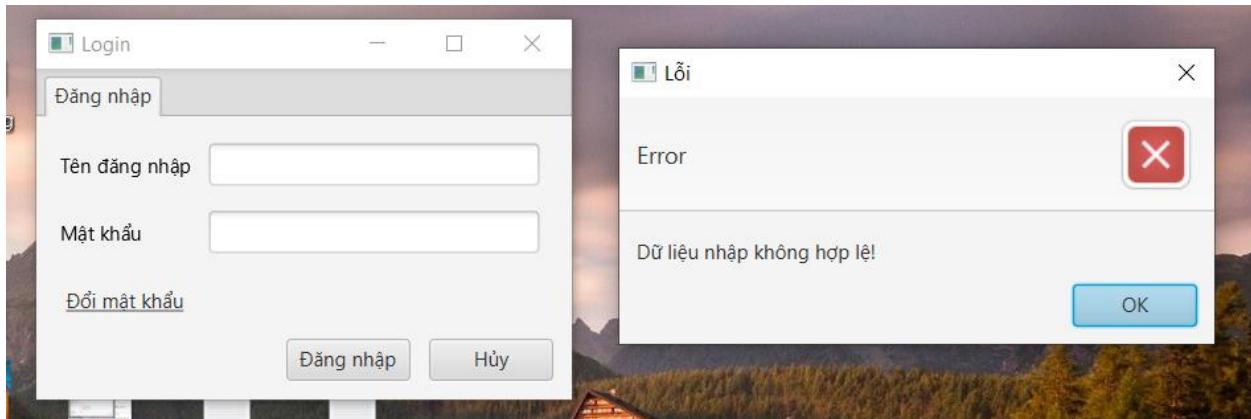
Nếu nhập mật khẩu và mật khẩu xác nhận khác nhau thì sẽ báo lỗi



Nếu thành công đổi mật khẩu thì sẽ quay lại màn hình đăng nhập ban đầu



Lưu ý: bất kỳ ô nhập mật khẩu hay tên đăng nhập khi để trống mà submit thì cũng sẽ báo lỗi
“Dữ liệu nhập không hợp lệ”



1.3.CHỨC NĂNG LỌC

Chức năng lọc có ở các bảng thời khóa biểu và kết quả điểm danh(thuộc người dùng Sinh Viên)

Chúng ta vào màn hình chính chọn nút **Thời khóa biểu**

Chúng ta sẽ thấy các lựa chọn lọc ở phía trên của bảng thời khóa biểu

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

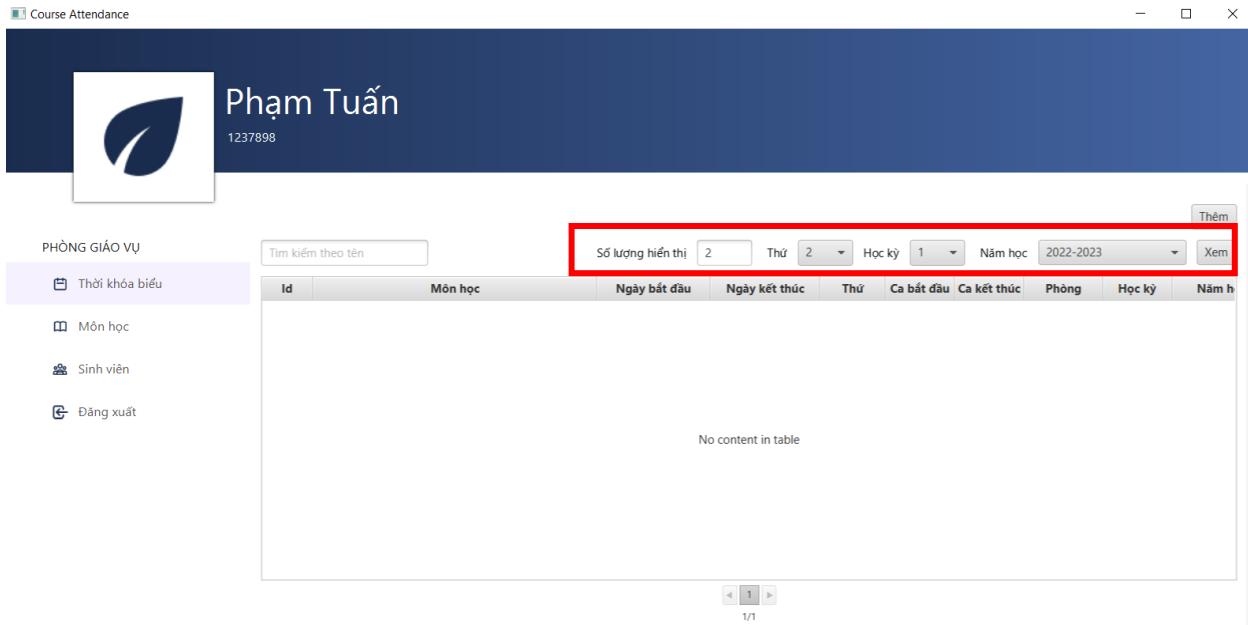
Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2 Thứ: 2 Học kỳ: 1 Năm học: 2022-2023 Xem

Thêm

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
No content in table									

1/1



Chúng ta chọn các lựa chọn muốn lọc theo rồi nhấn nút **Xem**, kết quả sẽ trả về bảng bên dưới

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

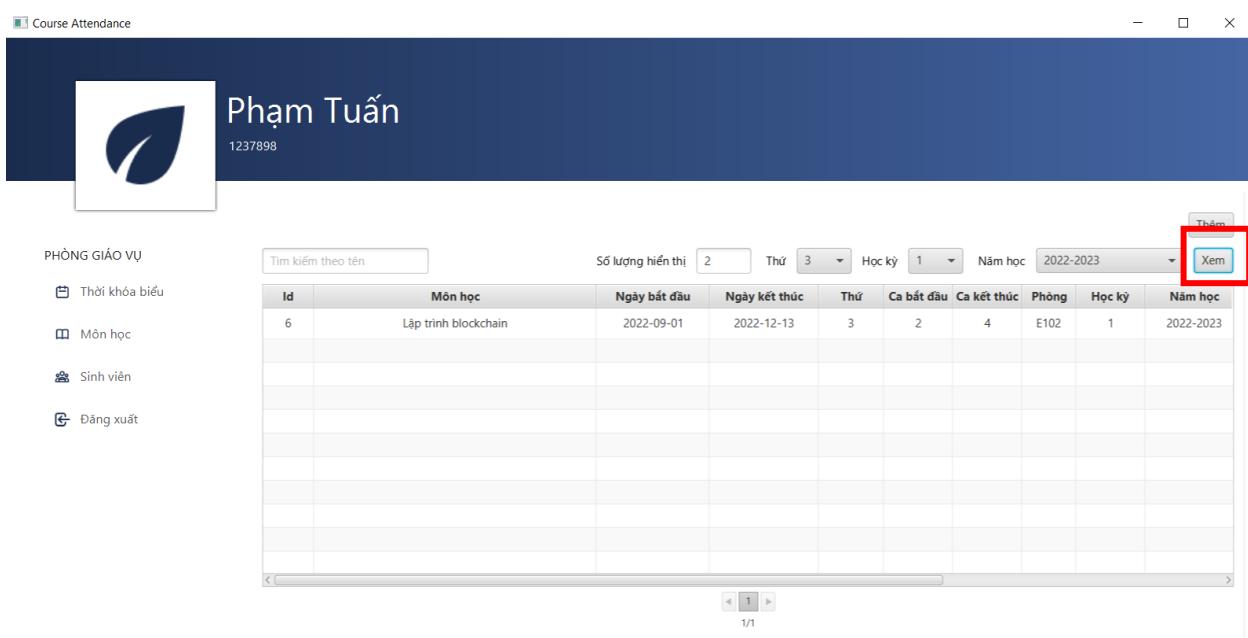
Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2 Thứ: 3 Học kỳ: 1 Năm học: 2022-2023 Xem

Thêm

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
6	Lập trình blockchain	2022-09-01	2022-12-13	3	2	4	E102	1	2022-2023

1/1



Tương tự với Kết quả điểm danh nhưng do dữ liệu khác nhau thì các điều kiện lọc cũng sẽ khác nhau

Course Attendance

Lê Đức Tâm
19120644

3/31/2022 Xem

SINH VIÊN

- Thời khóa biểu
- Điểm danh
- Đăng xuất

Môn học	Ngày	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Tình trạng
Cơ sở trí tuệ nhân tạo	2022-03-31	5	1	4	Chưa điểm danh
Thiết kế phần mềm	2022-03-31	5	2	4	Chưa điểm danh

Lọc ở kết quả điểm danh là lọc theo ngày

1.4.CHỨC NĂNG PHÂN TRANG

Các bảng Môn học, Sinh viên, Thời khóa biểu thuộc người dùng Giáo Vụ.

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

- Thời khóa biểu
- Môn học
- Sinh viên
- Đăng xuất

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị 2 Xem Thêm

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		

1/4

Phân trang môn học

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị 1 Thứ 2 Học kỳ 2 Năm học 2021-2022 Xem

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
1	Lập trình hướng đối tượng	2022-03-02	2022-06-13	2	1	4	E203	2	2021-2022

Thêm

Phân trang thời khóa biểu

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username

Số lượng hiển thị 2 Xem

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật k
19120622	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail...	19120622	\$2a\$12\$Z
19120699	Lê Hà Nam	116923567292	2001-09-11	1234532189	lenam@gmail.c...	19120699	\$2a\$12\$Z

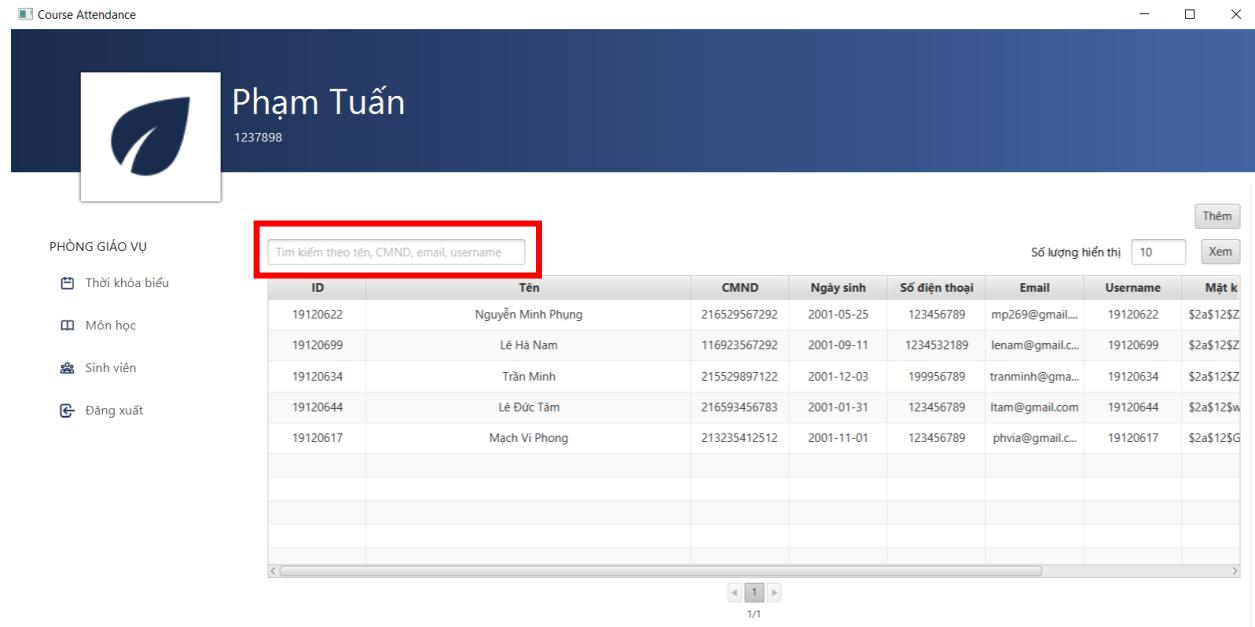
Thêm

Phân trang sinh viên

1.5. CHỨC NĂNG TÌM KIẾM

Ở mỗi bảng Môn học, sinh viên, thời khóa biểu, kết quả điểm danh thì đều có thanh để tìm kiếm và các giá trị có thể tìm được ghi dưới dạng prompt text trong thanh tìm kiếm

Ví dụ ở bảng Sinh viên trong thanh tìm kiếm ghi “Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username”

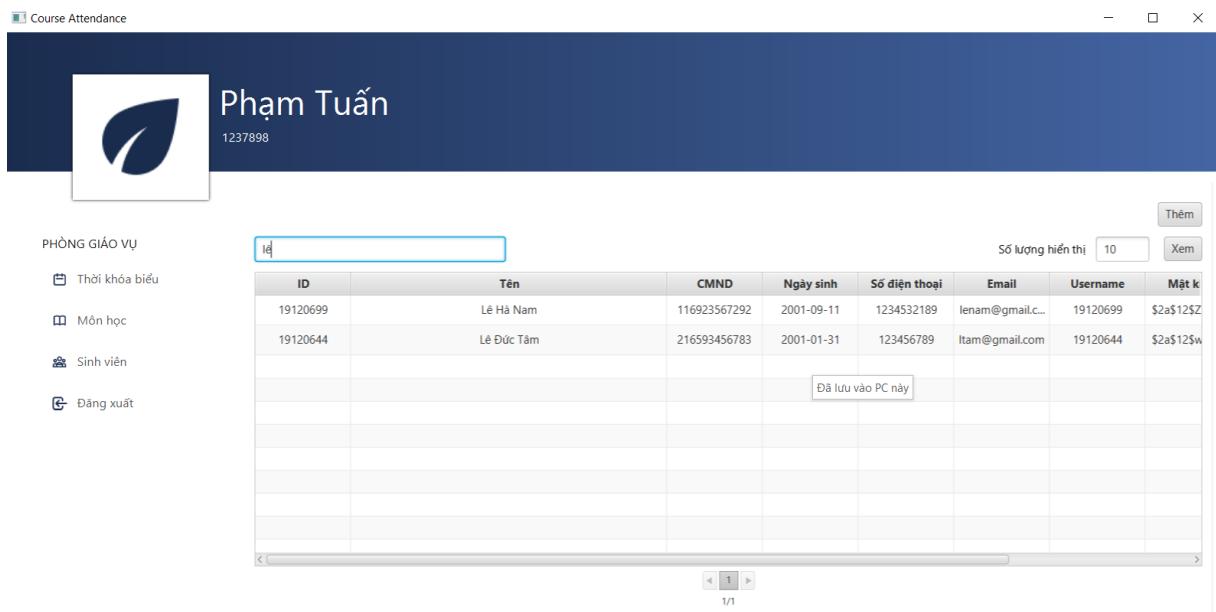


The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top, there's a header with a logo, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". On the left, a sidebar titled "PHÒNG GIÁO VỤ" lists "Thời khóa biểu", "Môn học", "Sinh viên" (which is selected and highlighted in blue), and "Đăng xuất". The main area contains a table titled "Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username". The table has columns: ID, Tên, CMND, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Username, and Mật khẩu. The data in the table is as follows:

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120622	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail...	19120622	\$2a\$12\$Z
19120699	Lê Hà Nam	116923567292	2001-09-11	1234532189	lenam@gmail.c...	19120699	\$2a\$12\$Z
19120634	Trần Minh	215529897122	2001-12-03	199956789	tranminh@gma...	19120634	\$2a\$12\$Z
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$w
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$G

At the bottom right of the table, there are buttons for "Thêm", "Số lượng hiển thị 10", and "Xem". Below the table, there are navigation buttons and a page number indicator "1/1".

Thì chúng ta có thể tìm kiếm theo những giá trị được nêu đó



This screenshot shows the same application window after a search has been performed. The search input field now contains the character "lê". The table results have been filtered to show only two rows: "Lê Hà Nam" and "Lê Đức Tâm". A download button labeled "Đã lưu vào PC này" is visible at the bottom of the table. The rest of the interface is identical to the previous screenshot.

Tìm kiếm theo tên

Course Attendance



Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thêm

Số lượng hiển thị 10 Xem

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120622	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail.com	19120622	\$2a\$12\$Z
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$w

216

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

← 1 →

1/1

Tìm kiếm theo CMND

Course Attendance



Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thêm

Số lượng hiển thị 10 Xem

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120634	Trần Minh	215529897122	2001-12-03	199956789	tranminh@gmail.com	19120634	\$2a\$12\$Z

tranh

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

← 1 →

1/1

Tìm kiếm theo email

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". In the top right corner, there are standard window controls: minimize, maximize, and close. The main interface has a dark blue header bar. On the left side of the header is a white square icon containing a stylized blue leaf. To the right of the icon, the name "Phạm Tuất" is displayed in white, along with the ID "1237898". Below the header, on the left, is a sidebar with the title "PHÒNG GIÁO VỤ". It contains four items: "Thời khóa biểu" (highlighted with a red box), "Môn học", "Sinh viên", and "Đăng xuất". In the center of the screen is a search results table. At the top of the table is a search bar with the value "19120622". To the right of the search bar are buttons for "Thêm" (Add), "Số lượng hiển thị" (Display count) set to "10", and "Xem" (View). The table has columns labeled "ID", "Tên", "CMND", "Ngày sinh", "Số điện thoại", "Email", "Username", and "Mật khẩu". A single row of data is shown, corresponding to the search term: ID 19120622, Name Nguyễn Minh Phung, CMND 216529567292, Date of Birth 2001-05-25, Phone number 123456789, Email mp269@gmail.com, Username 19120622, and Password \$2a\$12\$Z. At the bottom of the table is a navigation bar with arrows and the text "1/1".

Tìm kiếm theo username (tên đăng nhập)

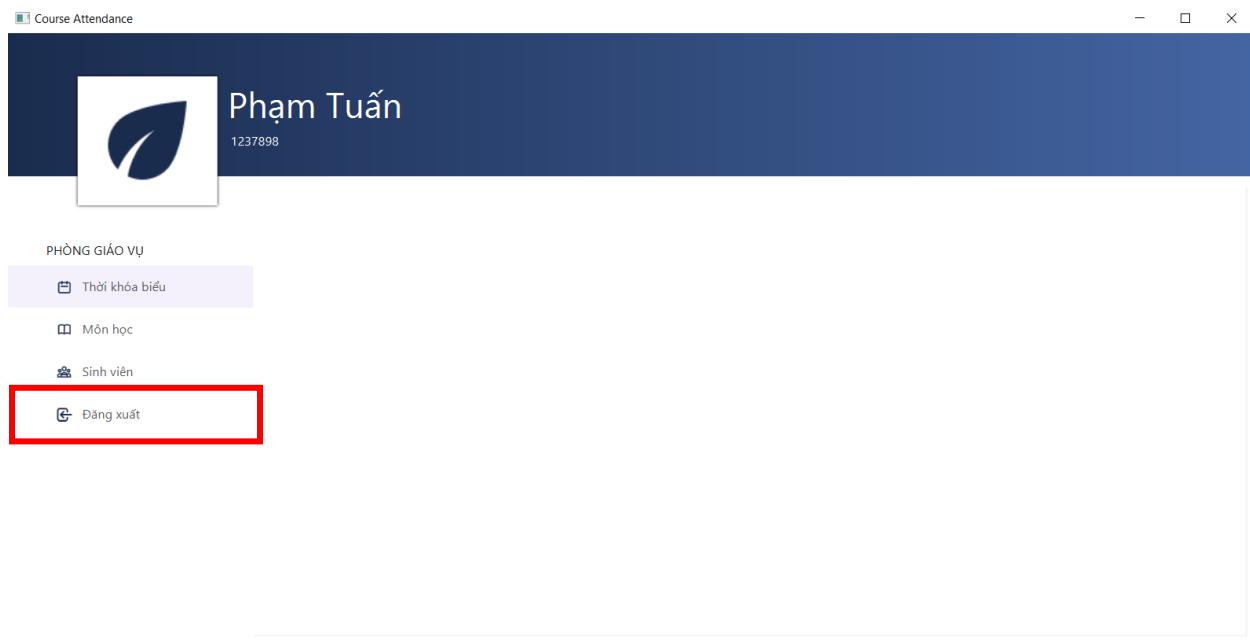
Tương tự với các bảng còn lại.

1.6. CHỨC NĂNG ĐĂNG XUẤT TÀI KHOẢN

Nhấn vào nút **Đăng xuất** ở màn hình chính thì sẽ quay lại màn hình đăng nhập

The screenshot shows the same "Course Attendance" application window as the previous one, but with a different focus. The main area is now titled "SINH VIÊN". The sidebar on the left still lists "Thời khóa biểu", "Điểm danh", and "Đăng xuất", but the "Đăng xuất" button is now highlighted with a thick red border. The rest of the interface is identical to the first screenshot, including the header with the user icon and name, the search bar, and the central table.

Đăng xuất Sinh Viên



Đăng xuất Giáo Vụ

2. GIÁO VỤ

2.1. CHỨC NĂNG XEM DANH SÁCH CÁC THỜI KHÓA BIỂU HIỆN CÓ

Nhấn vào nút **Thời khóa biểu** ở màn hình chính

The screenshot shows the 'Thời khóa biểu' (Timetable) page. At the top, it displays the user's name 'Phạm Tuấn' and ID '1237898'. Below the header is a search bar with 'Tim kiếm theo tên' and a 'Xem' button. There are also filters for 'Số lượng hiển thị' (2), 'Thứ' (2), 'Học kỳ' (1), and 'Năm học' (2022-2023). A 'Thêm' (Add) button is located in the top right corner. The main area contains a table with columns: Id, Môn học, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Thứ, Ca bắt đầu, Ca kết thúc, Phòng, Học kỳ, and Năm h. The table is currently empty, displaying 'No content in table'. At the bottom, there are navigation buttons for page 1 of 1.

Sử dụng chức năng lọc, phân trang và tìm kiếm để tìm thời khóa biểu mong muốn

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". On the left, there's a user profile section with a blue leaf icon, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". Below this is a sidebar with icons for "PHÒNG GIÁO VỤ" (Classroom), "Thời khóa biểu" (Timetable), "Môn học" (Subjects), "Sinh viên" (Students), and "Đăng xuất" (Logout). The main content area displays a table of course schedules. At the top of the table are filters: "Tim kiếm theo tên" (Search by name), "Số lượng hiển thị" (Number of items displayed) set to 2, "Thứ" (Day) set to 3, "Học kỳ" (Semester) set to 1, "Năm học" (Academic year) set to 2022-2023, and a "Thêm" (Add) button. The table has columns: Id, Môn học, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Thứ, Ca bắt đầu, Ca kết thúc, Phòng, Học kỳ, and Năm học. One row is visible: Id 6, Môn học "Lập trình blockchain", Ngày bắt đầu 2022-09-01, Ngày kết thúc 2022-12-13, Thứ 3, Ca bắt đầu 2, Ca kết thúc 4, Phòng E102, Học kỳ 1, Năm học 2022-2023. At the bottom, there are navigation buttons for the table and a page number indicator "1/1".

2.2. CHỨC NĂNG XEM DANH SÁCH SINH VIÊN HIỆN CÓ

Nhấn vào nút **Sinh viên** ở màn hình chính

The screenshot shows the 'Course Attendance' application interface. At the top, there is a header with a logo, the name 'Phạm Tuấn', and the ID '1237898'. Below the header, there is a sidebar with navigation links: 'Thời khóa biểu', 'Môn học', 'Sinh viên' (which is highlighted with a red box), and 'Đăng xuất'. In the center, there is a search bar labeled 'Tim kiếm theo tên, CMND, email, username' and a button 'Thêm'. To the right of the search bar are buttons for 'Số lượng hiển thị' (set to 2) and 'Xem'. Below the search bar is a table with columns: ID, Tên, CMND, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Username, and Mật khẩu. The table contains two rows of data. At the bottom of the table is a pagination control with buttons for 1, 2, 3, and arrows, showing '1/3'.

Sử dụng chức năng lọc, phân trang và tìm kiếm để tìm thời sinh viên mong muốn

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a search term 'hà' entered into the search bar. The table below the search bar now displays only one row of data, corresponding to the filtered result. The rest of the interface remains the same, including the sidebar, header, and pagination controls.

2.3. CHỨC NĂNG XEM DANH SÁCH MÔN HỌC HIỆN CÓ

Nhấn vào nút **Sinh viên** ở màn hình chính

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị 2 Xem

Thêm

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC0001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở dữ liệu nhân tạo		

Thời khóa biểu

Môn học (highlighted with a red box)

Sinh viên

Đăng xuất

1/4

Sử dụng chức năng lọc, phân trang và tìm kiếm để tìm môn học mong muốn

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

block (highlighted with a blue box)

Số lượng hiển thị 10 Xem

Thêm

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC0044	Lập trình blockchain		

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

1/1

2.4. CHỨC NĂNG THÊM THỜI KHÓA BIỂU

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thêm

Id	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
No content in table									

Tim kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

Thứ: 2

Học kỳ: 1

Năm học: 2022-2023

Xem

Nhấn nút **Thêm** ở góc trên phải

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thêm

Id	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
No content in table									

Tim kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

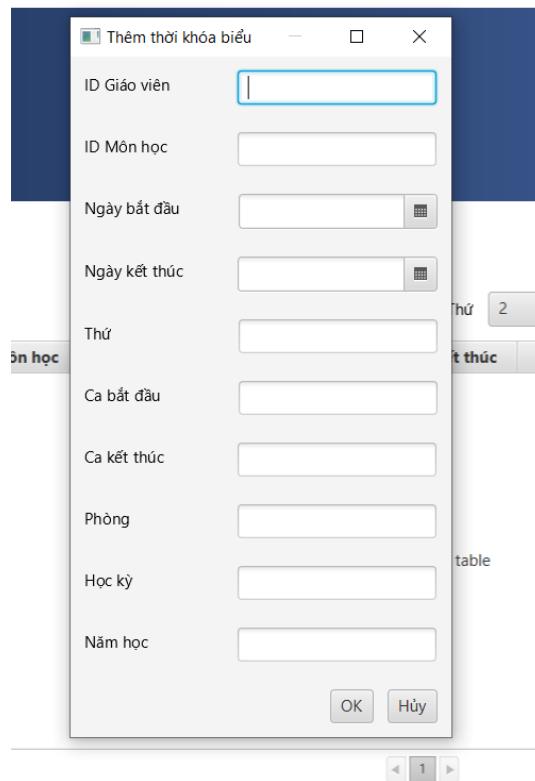
Thứ: 2

Học kỳ: 1

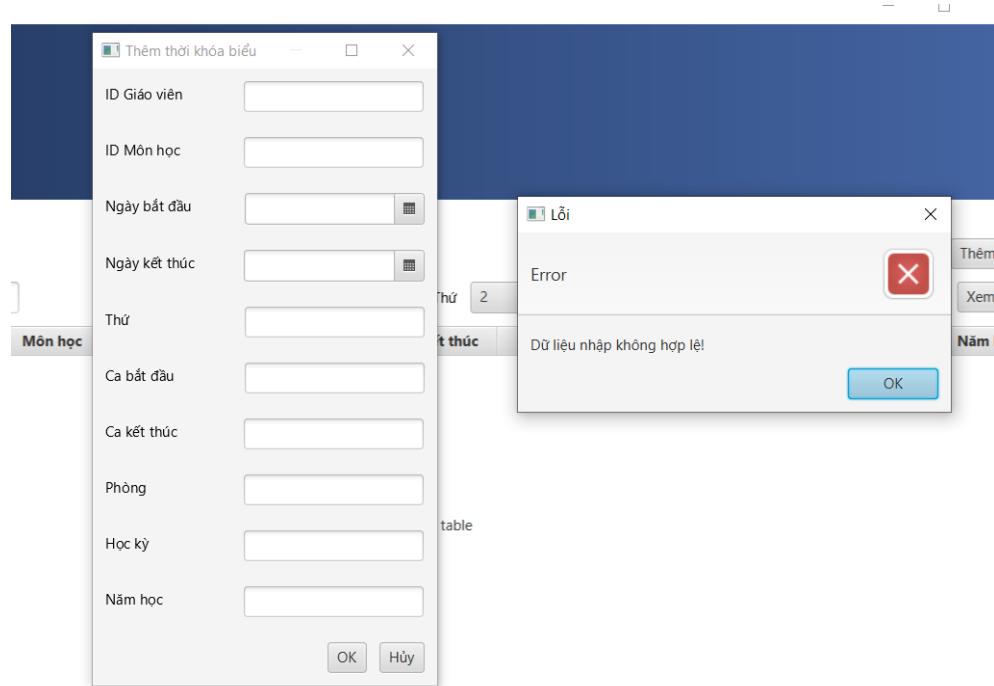
Năm học: 2022-2023

Xem

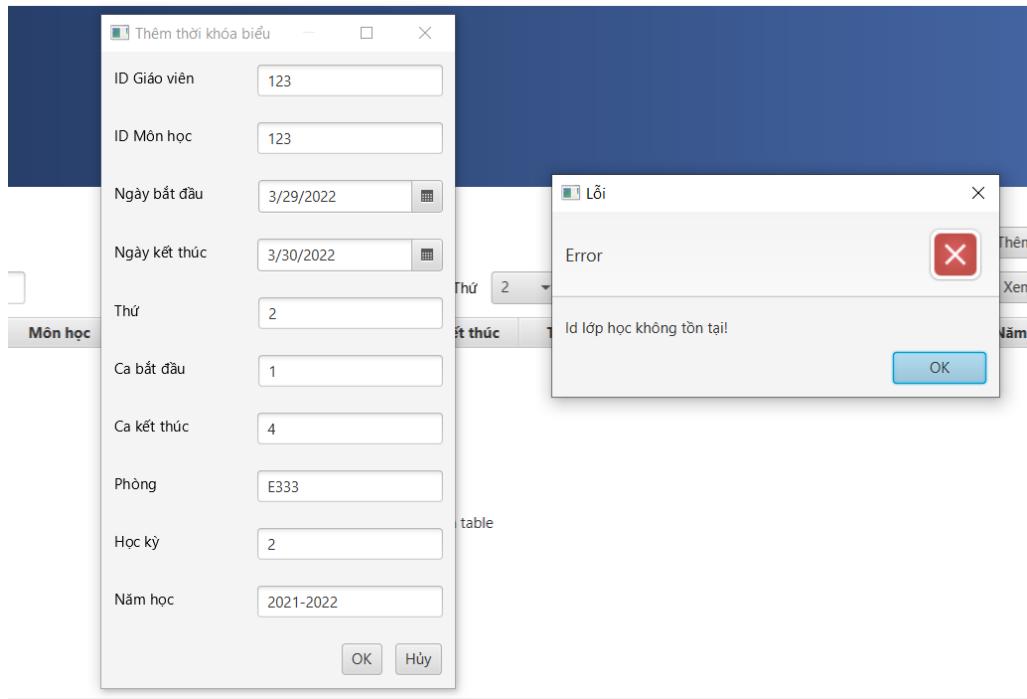
Sau đó một cửa sổ sẽ hiện ra



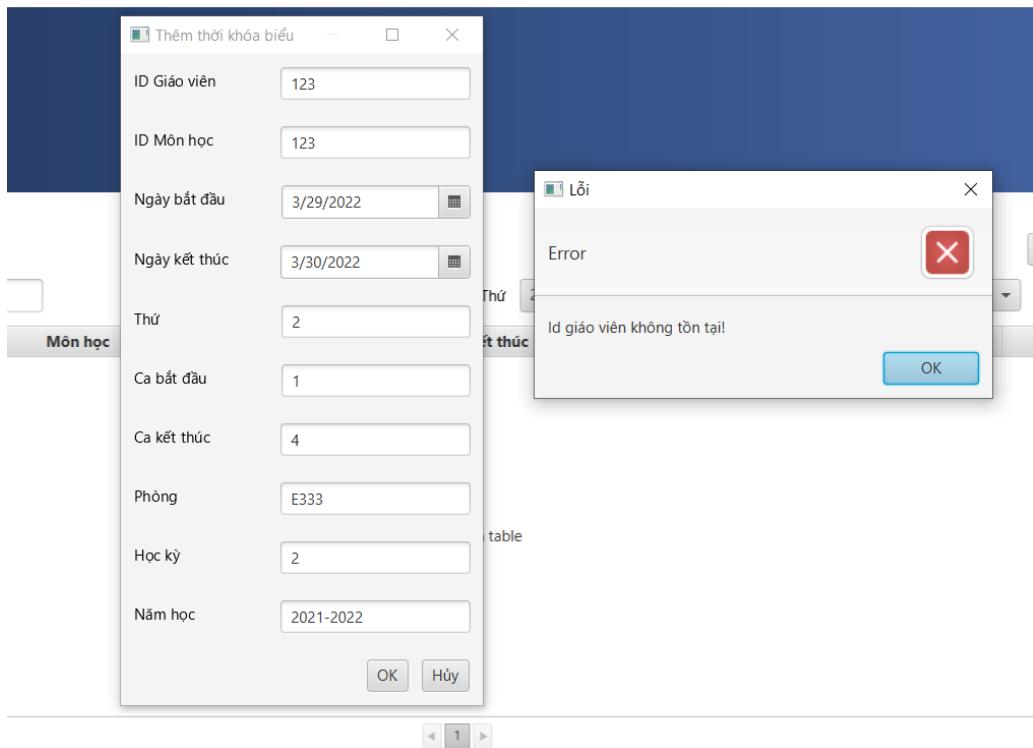
Sau đó chúng ta nhập các thông tin rồi nhấn **OK** hoặc không muốn thì nhấn **Hủy**



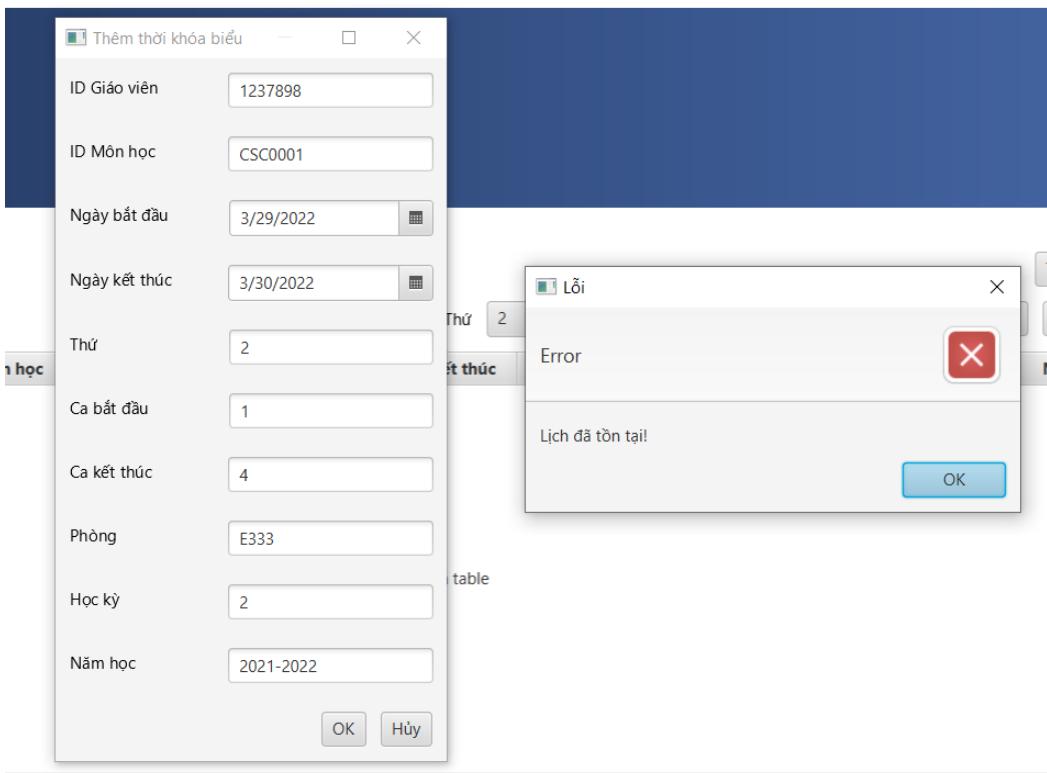
Nhập không đủ dữ liệu thông báo lỗi



Nhập sai ID môn học thông báo lỗi



Nhập sai ID giáo viên thông báo lỗi



Nếu trùng giáo viên, môn học thứ, ca bắt đầu, ca kết thúc, học kỳ, năm thì báo lỗi

Nếu nhập thành công thì sẽ quay lại bảng thời khóa biểu

This screenshot shows the same 'Thêm thời khóa biểu' (Add Timetable) dialog box, but with a different end date entered in the 'Ngày kết thúc' field: 4/5/2019. The other fields remain the same as in the previous screenshot.

Kiểm tra lại

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top right, there are standard window controls (minimize, maximize, close). In the top center, there is a user profile picture of a leaf and the name "Phạm Tuấn" with the ID "1237898". On the left side, there is a sidebar with the title "PHÒNG GIÁO VỤ" and four menu items: "Thời khóa biểu" (highlighted with a red box), "Môn học", "Sinh viên", and "Đăng xuất". The main area contains a search bar ("Tim kiếm theo tên") and several filter dropdowns: "Số lượng hiển thị" (2), "Thứ" (2), "Học kỳ" (2), and "Năm học" (2019-2020). A large "Thêm" button is located at the top right of the main content area. Below these filters is a table with columns: Môn học, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Thứ, Ca bắt đầu, Ca kết thúc, Phòng, Học kỳ, Năm học, and Điểm danh. One row is visible: "Lập trình hướng đối tượng" from "2019-02-27" to "2019-04-05" on "Thứ 2" (Monday) from "Ca bắt đầu 1" to "Ca kết thúc 4" in room "E333", "Học kỳ 2", "Năm học 2019-2020". At the bottom of the table, there is a message "No content in table".

Lớp học được thêm vào thành công

2.5. CHỨC NĂNG XÓA THỜI KHÓA BIỂU

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**

This screenshot is similar to the previous one, showing the "Course Attendance" application. The "Thời khóa biểu" item in the sidebar is highlighted with a red box. The main content area displays the same table as before, but it is currently empty, indicated by the message "No content in table". The table structure is identical to the previous screenshot.

Tìm thời khóa biểu muốn xóa kéo xuống cuối bảng nhấn icon ở cột **Xóa** thuộc thời khóa biểu đó

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

Tim kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

Thứ: 2

Học kỳ: 2

Năm học: 2019-2020

Thêm

đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học	Điểm danh	Sửa	Xóa	Thêm SV
-27	2019-04-05	2	1	4	E333	2	2019-2020				Thêm

Thêm

Xem

1/1

Sau đó nhấn xem để cập nhật lại bảng rồi chọn lọc để kiểm tra xem còn thời khóa biểu vừa xóa không

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

Tim kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

Thứ: 2

Học kỳ: 2

Năm học: 2019-2020

Thêm

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm h
No content in table									

Thêm

Xem

1/1

Xóa thời khóa biểu thành công

2.6.CHỨC NĂNG SỬA THỜI KHÓA BIỂU

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

Thứ: 2

Học kỳ: 1

Năm học: 2022-2023

Xem

Thêm

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học
No content in table									

1/1

Tìm thời khóa biểu muốn sửa kéo xuống cuối bảng nhấn icon ở cột **Sửa** thuộc thời khóa biểu đó

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đảng xuất

Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2

Thứ: 2

Học kỳ: 2

Năm học: 2019-2020

Xem

Thêm

dãy	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học	Điểm danh	Sửa	Xóa	Thêm SV
-27	2019-04-05	2	1	4	E333	2	2019-2020				
K											

1/1

Màn hình sửa thời khóa biểu sẽ hiện lên cùng với dữ liệu cũ, sau đó sử lại theo ý thích

Sửa thời khóa biểu

Ngày bắt đầu	9/1/2022	<input type="button" value=""/>
Ngày kết thúc	12/13/2022	<input type="button" value=""/>
Thứ	3	
Ca bắt đầu	2	
Ca kết thúc	4	
Phòng	E102	
Học kỳ	1	
Năm học	2022-2023	

Sửa thời khóa biểu

Ngày bắt đầu	8/4/2021	<input type="button" value=""/>
Ngày kết thúc	12/31/2021	<input type="button" value=""/>
Thứ	5	
Ca bắt đầu	1	
Ca kết thúc	4	
Phòng	E999	
Học kỳ	1	
Năm học	2021-2022	

Rồi nhấn OK không thì nhấn Hủy, sau đó sẽ quay lại màn hình bản cũ chọn lọc để tìm thời khóa biểu sau khi sửa đổi

Course Attendance



Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

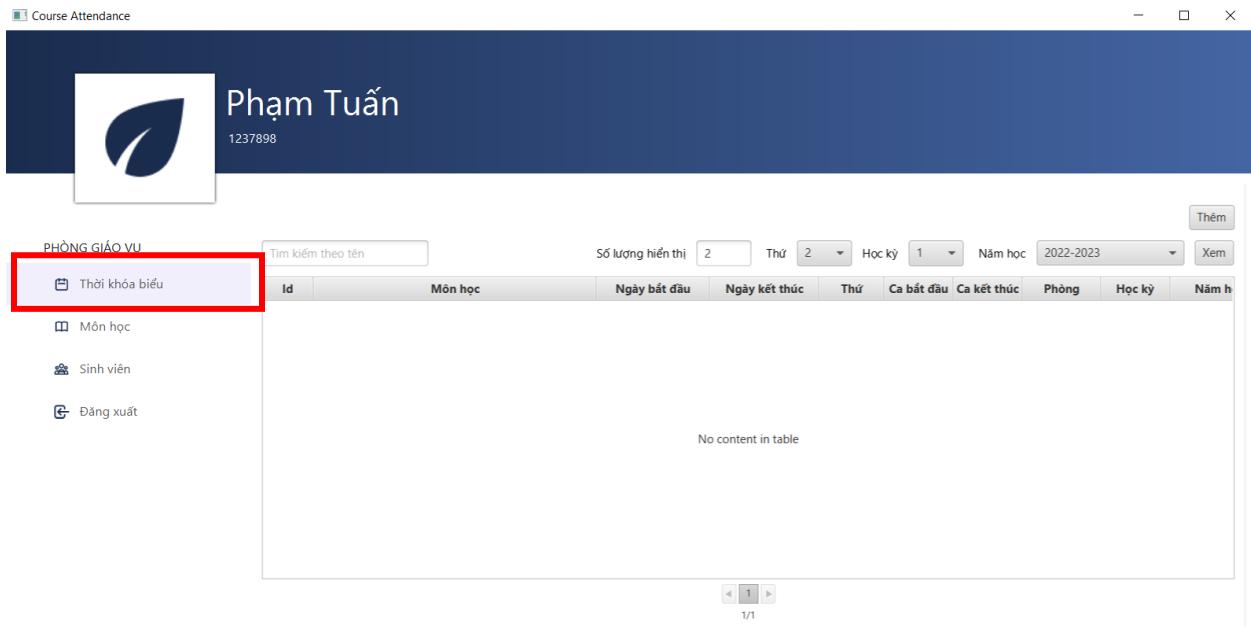
- Thời khóa biểu
- Môn học
- Sinh viên
- Đăng xuất

	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học	Điểm danh	Sửa
in	2021-08-04	2021-12-31	5	1	4	E999	1	2021-2022	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>

Sửa thời khóa biểu thành công

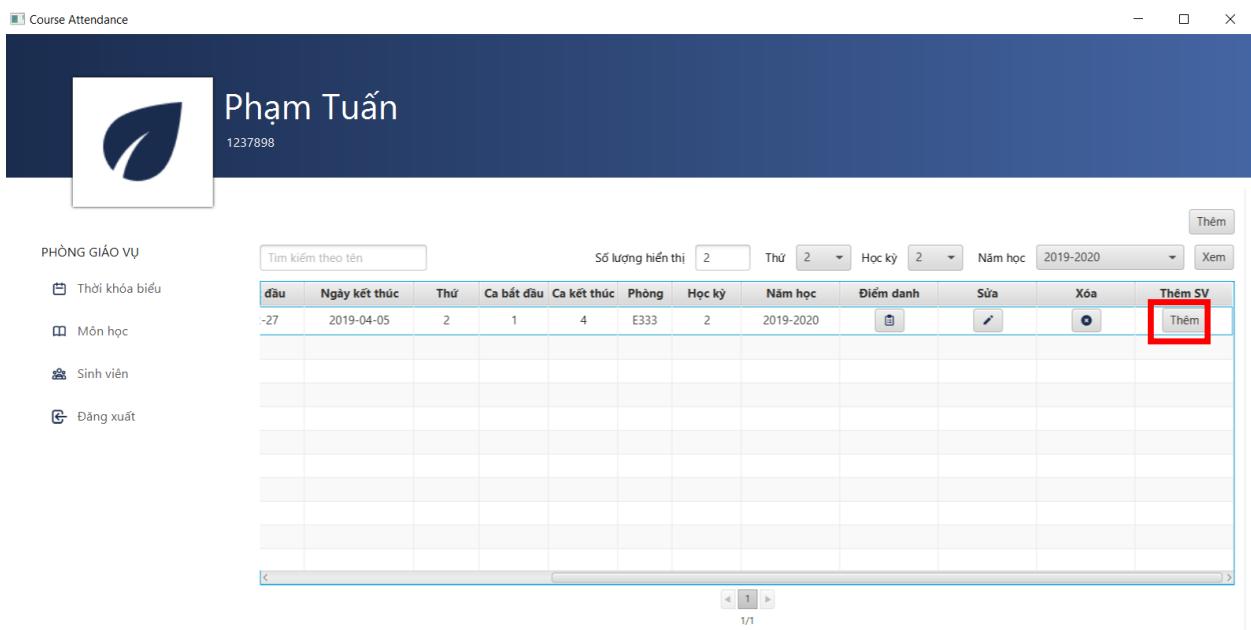
2.7. CHỨC NĂNG THÊM SINH VIÊN VÀO THỜI KHÓA BIỂU

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**



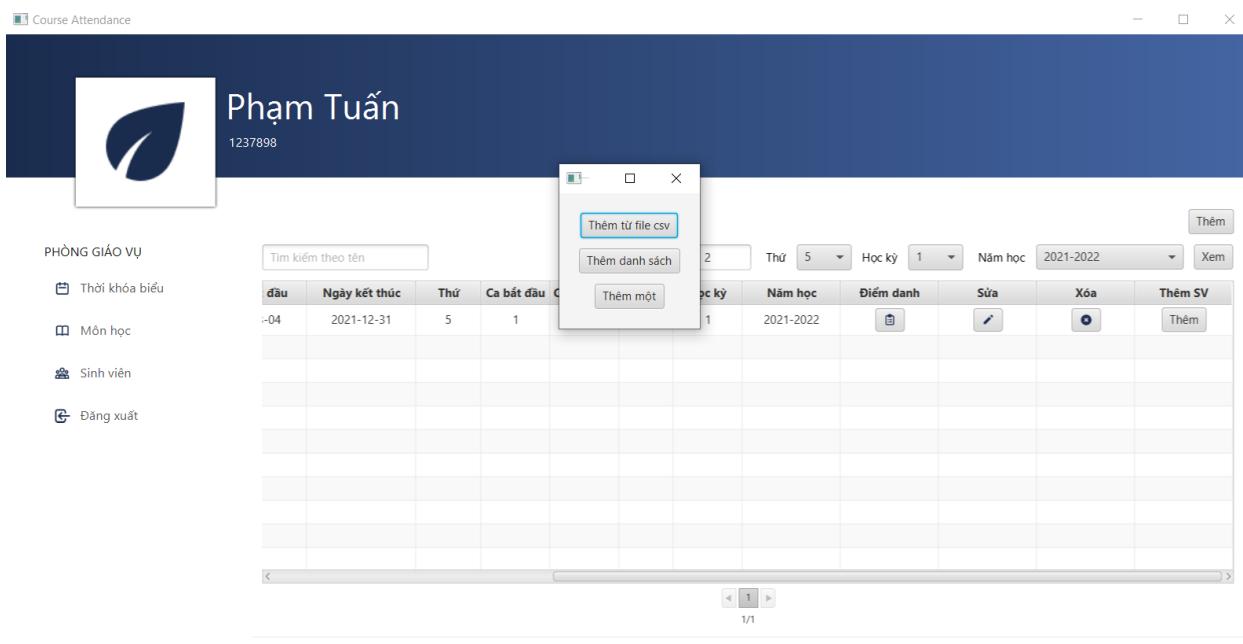
The screenshot shows the 'Course Attendance' application interface. At the top, there's a header with a logo, the name 'Phạm Tuấn', and the ID '1237898'. Below the header is a search bar labeled 'Tim kiếm theo tên' and several filter dropdowns for 'Số lượng hiển thị' (2), 'Thứ' (2), 'Học kỳ' (1), and 'Năm học' (2022-2023). On the right, there are buttons for 'Thêm' (Add), 'Xem' (View), and 'Thời khóa biểu' (Timetable). The main area is titled 'PHÒNG GIÁO VỤ' and contains a table with columns: Id, Môn học, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Thứ, Ca bắt đầu, Ca kết thúc, Phòng, Học kỳ, and Năm h. The table is currently empty, displaying 'No content in table'. On the left, there's a sidebar with icons for 'Thời khóa biểu' (highlighted with a red box), 'Môn học', 'Sinh viên', and 'Đăng xuất'.

Tìm thời khóa biểu muốn thêm sinh viên kéo xuống cuối bảng nhấn icon ở cột **Thêm SV** thuộc thời khóa biểu đó



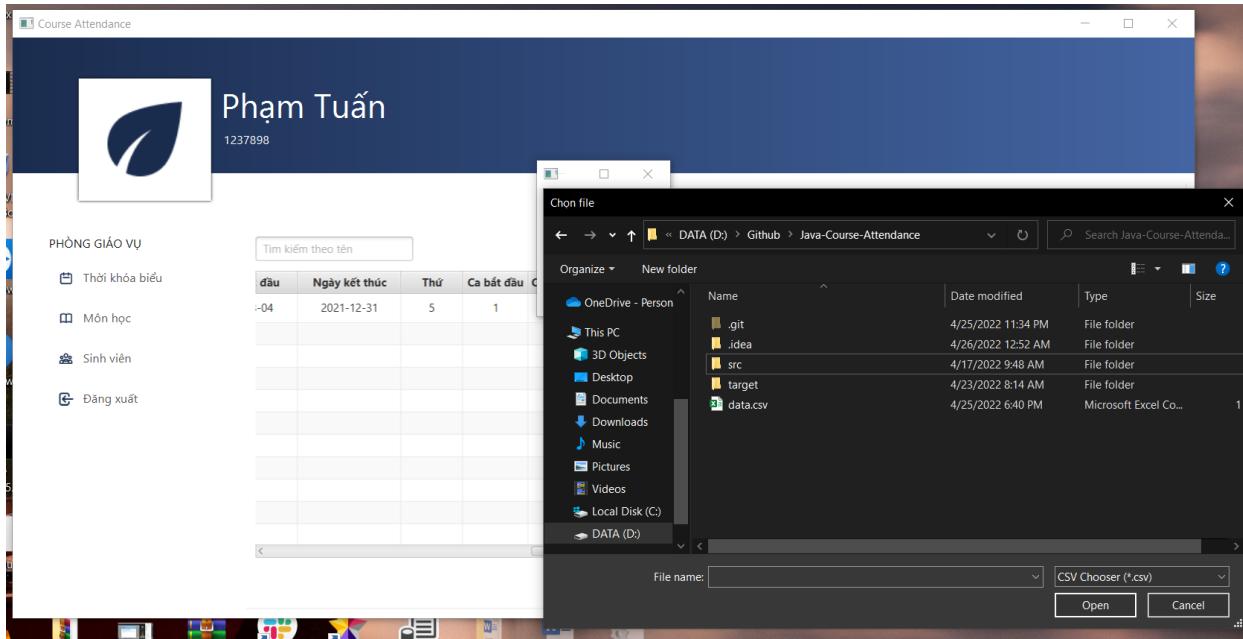
This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a new entry in the timetable table. The table now has one row with the following data: đầu (2019-04-05), Ngày kết thúc (2019-04-05), Thứ (2), Ca bắt đầu (1), Ca kết thúc (4), Phòng (E333), Học kỳ (2), Năm học (2019-2020), Điểm danh (checkbox), Sửa (edit icon), Xóa (delete icon), and Thêm SV (add student icon). A red box highlights the 'Thêm SV' icon in the last column of the table. The rest of the interface remains the same, including the sidebar and the empty table below it.

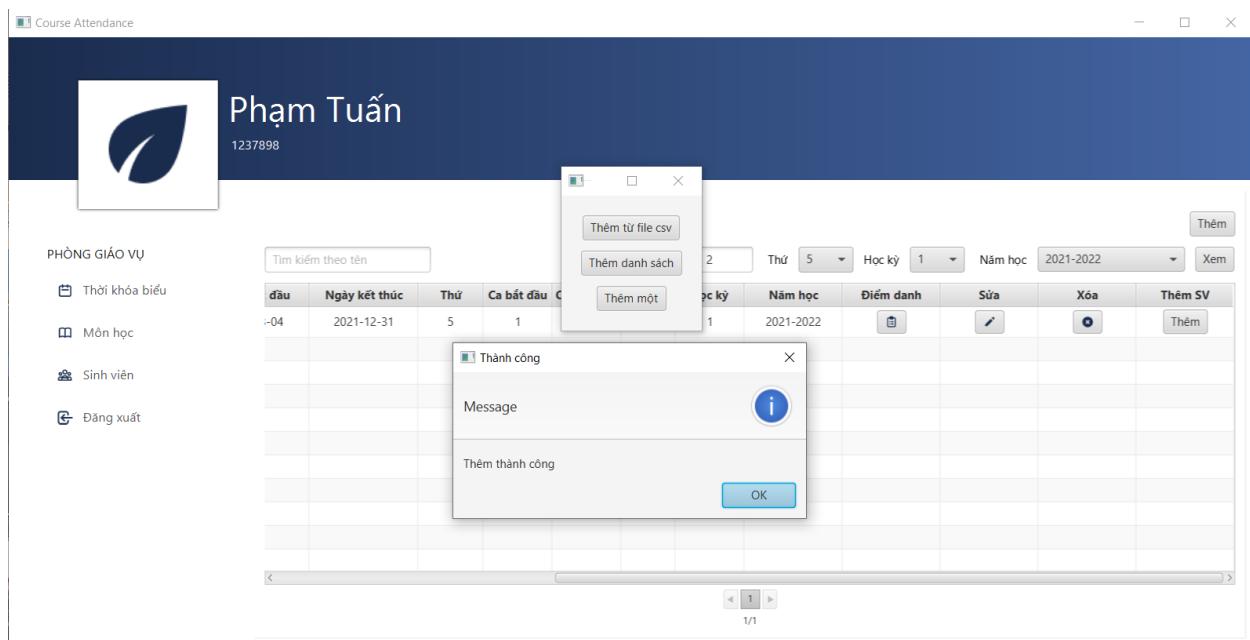
Cửa sổ các lựa chọn để thêm hiện lên



Lựa chọn 1: Thêm từ file CSV

Nhấn vào lựa chọn rồi tìm file .csv cần thêm





Thêm danh sách sinh viên bằng file .csv thành công

The screenshot shows a 'data.csv - Notepad' window. The file contains two lines of data:

```
File Edit Format View Help
19120677,Phạm Minh Nhật,12451243252,091238712,2001-03-05,lvtam@gmail.com
19120678,Phạm Minh Quân,12451243252,091238712,2001-12-27,quan@gmail.com
```

The Notepad window includes standard menu options like File, Edit, Format, View, and Help, along with status bar information: Ln 1, Col 1, 100%, Windows (CRLF), and UTF-8.

data.csv

Kiểm tra bằng cách nhấp vào icon cột Điểm danh

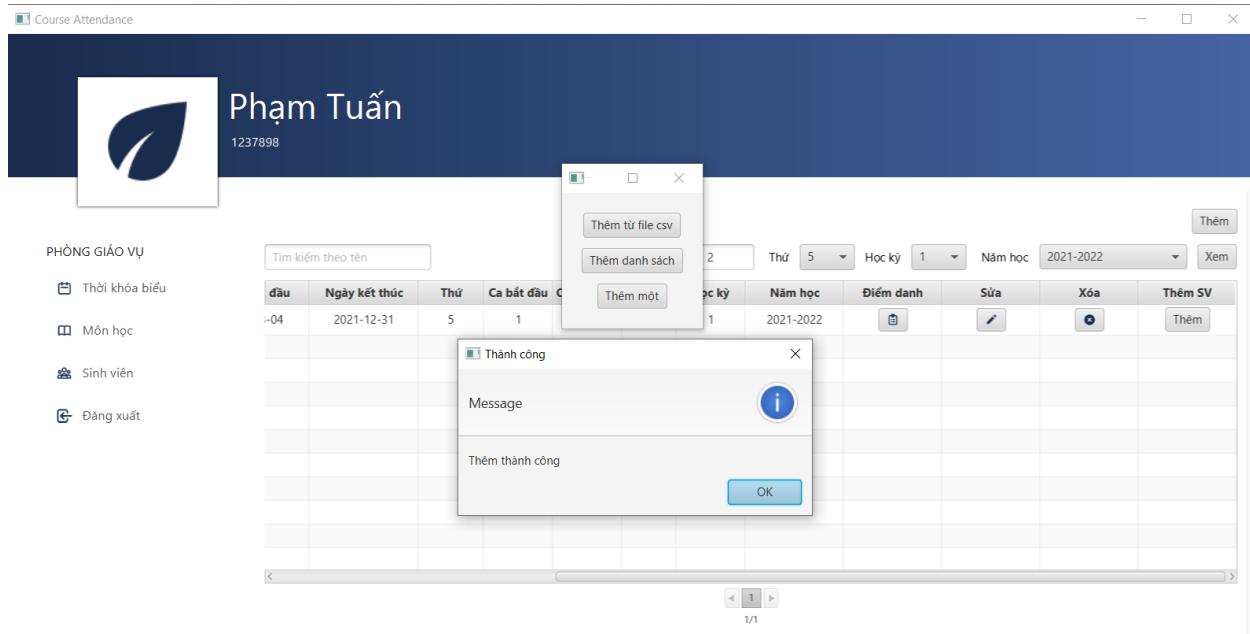
Id	Tên sinh viên	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4	Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8	Tuần 9	Tuần 10	Tuần 11	Tuần 12	Tuần 13	Tuần 14	Tuần 15
		Nguyễn Minh Phụng	Lê Đức Tâm	Mạch Vĩ Phong	Phạm Minh Quân	Phạm Minh Nhật	Lê Hà Nam									
19120622	Nguyễn Minh Phụng															
19120644	Lê Đức Tâm	✓	✓	✓	✓											
19120617	Mạch Vĩ Phong	✓	✓	✓	✓	✓										
19120678	Phạm Minh Quân															
19120677	Phạm Minh Nhật															
19120699	Lê Hà Nam															

Thêm thành công 2 sinh viên vào danh sách

Lựa chọn 2: Thêm bằng các tick danh sách

Nhấn vào lựa chọn sẽ xuất hiện các danh sách sinh viên chưa đăng ký môn có trong hệ thống, nhấn tích các sinh viên nào muốn thêm rồi nhấn **OK** không thì nhấn **Hủy**.

The screenshot shows a software application with two main windows. On the left, there is a search interface for 'Course Attendance' with fields for 'Học kỳ' (Semester), 'Năm học' (Academic Year), and a date range from '04' to '2021-12-31'. Below these are buttons for 'Thời khóa biểu' (Timetable), 'Môn học' (Subjects), 'Sinh viên' (Students), and 'Đảng xuất' (Party). On the right, a modal dialog box is open with the title 'Điểm danh' (Attendance). This dialog contains a table with columns 'ID' and 'Name'. Two student entries are listed: '19120699 Lê Hà Nam' and '19120634 Trần Minh'. Both entries have checkboxes next to them; 'Lê Hà Nam' has a checked checkbox. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Hủy' buttons. The overall interface has a dark blue header and a light blue footer.



Thêm danh sách sinh viên bằng tick thành công

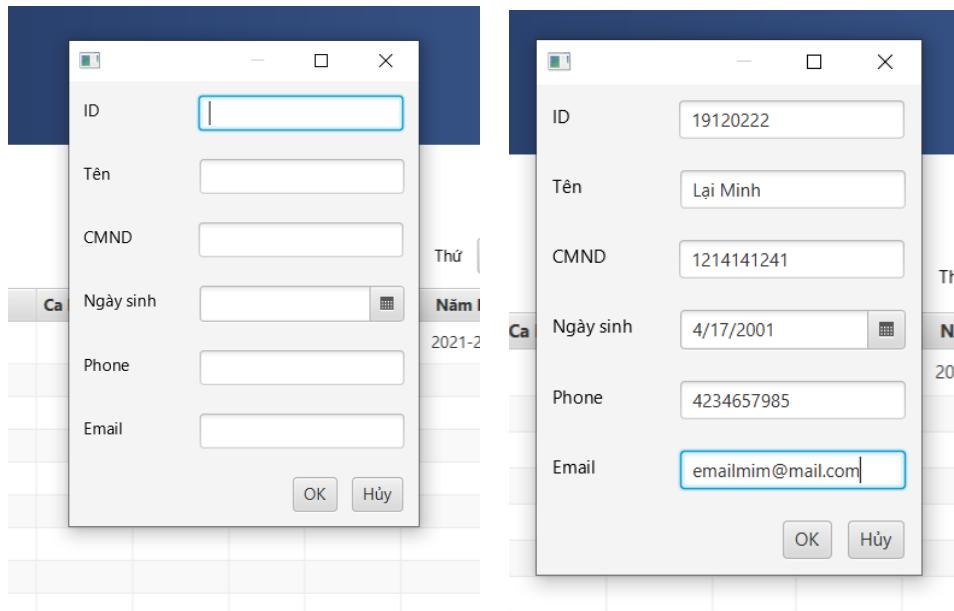
Kiểm tra bằng cách nhấn vào icon cột **Điểm danh**

Điểm danh																Xem		
ID	Tên sinh viên	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4	Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8	Tuần 9	Tuần 10	Tuần 11	Tuần 12	Tuần 13	Tuần 14	Tuần 15	OK	Hủy
19120622	Nguyễn Minh Phụng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
19120644	Lê Đức Tâm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
19120617	Mạch Vi Phong	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
19120678	Phạm Minh Quân	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
19120677	Phạm Minh Nhật	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
19120699	Lê Hà Nam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Thêm thành công sinh viên vào danh sách

Lựa chọn 3: Thêm một sinh viên

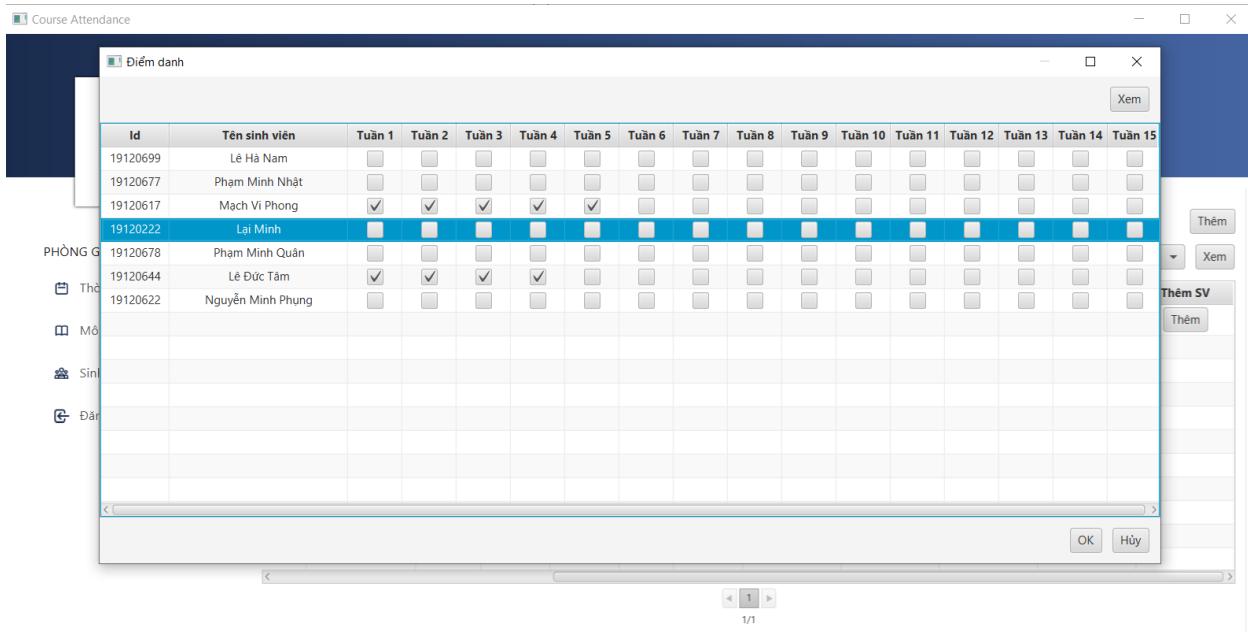
Nhấn vào lựa chọn sẽ xuất hiện một cửa sổ mới nhập sinh viên mới muốn thêm vào rồi nhấn **OK**



The screenshot shows a software interface for managing course attendance. The main window title is "Course Attendance". It features a header with a user profile picture of a leaf and the name "Phạm Tuấn" and ID "1237898". Below the header is a sidebar with "PHÒNG GIÁO VỤ" and links for "Thời khóa biểu", "Môn học", "Sinh viên", and "Đăng xuất". There is also a search bar labeled "Tim kiếm theo tên...". The main content area contains a table with columns "Học", "Điểm danh", "Sửa", "Xóa", and "Thêm SV". A modal dialog box titled "Thành công" (Success) is displayed, showing the message "Thêm thành công" (Added successfully) and an "OK" button. The status bar at the bottom indicates "1/1".

Thêm danh sách sinh viên bằng lựa chọn 1 sinh viên thành công

Kiểm tra bằng cách nhấn vào icon cột **Điểm danh**



Thêm thành công sinh viên vào danh sách

2.8.CHỨC NĂNG XEM VÀ CẬP NHẬT LẠI ĐIỂM DANH CÁC TUẦN

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Tìm kiếm theo tên

Số lượng hiển thị: 2 Thứ: 2 Học kỳ: 1 Năm học: 2022-2023 Xem

ID	Môn học	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học

No content in table

Thêm

1/1

Tìm thời khóa biểu muốn xem và sửa kéo xuống cuối bảng nhấn icon ở cột **Điểm danh** thuộc thời khóa biểu đó

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Thời khóa biểu

Tìm kiếm theo tên

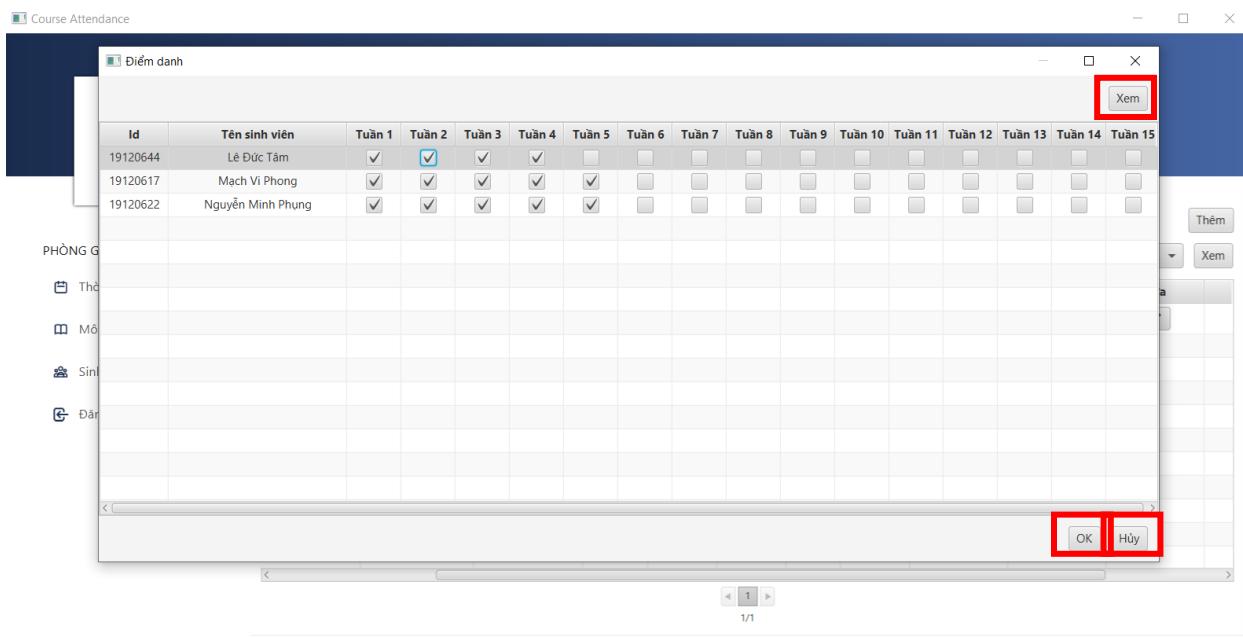
Số lượng hiển thị: 2 Thứ: 2 Học kỳ: 2 Năm học: 2019-2020 Xem

Đầu	Ngày kết thúc	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Phòng	Học kỳ	Năm học	Điểm danh	Sửa	Xóa	Thêm SV
2019-04-05	2019-04-05	2	1	4	E333	2	2019-2020				

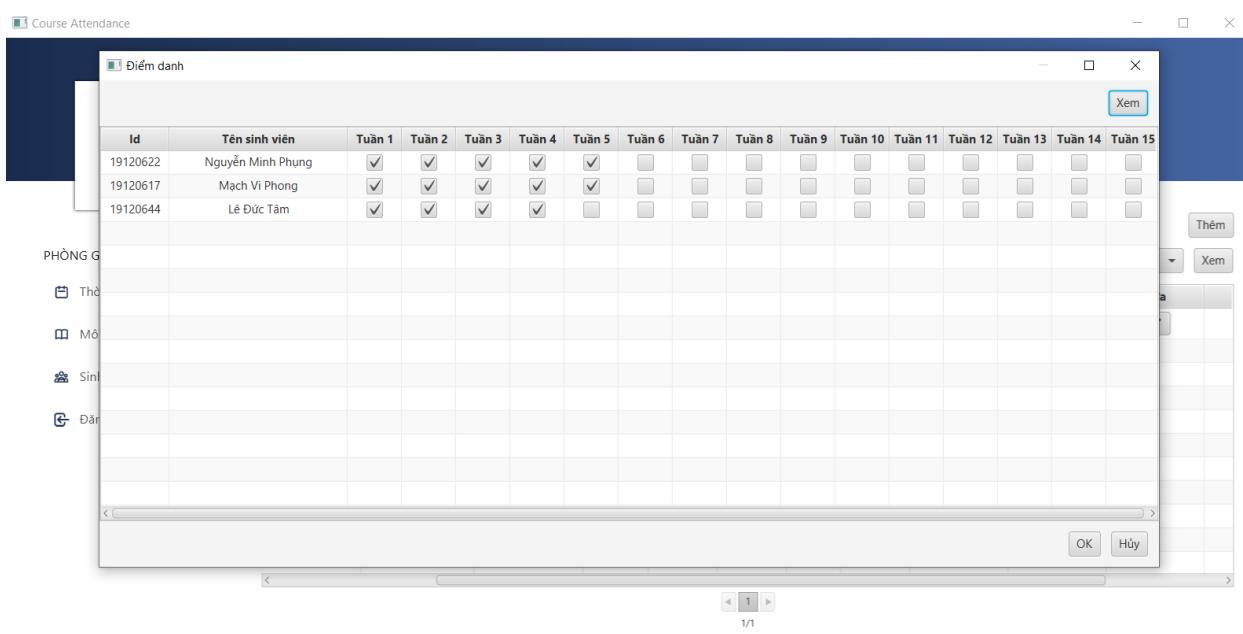
Thêm

1/1

Sau khi nhấn sẽ hiện lên một window mới nhấn nút **Xem** ở góc phải các tuần mà sinh viên đó có đi học, check các tuần theo ý thích rồi nhấn **OK** không thì nhấn **Hủy**



Kiểm tra bằng cách nhấn lại icon **Điểm danh** ở thời khóa biểu đó



Cập nhật và xem điểm danh thành công

2.9.CHỨC NĂNG THÊM SINH VIÊN

Ở màn hình chính chọn **Sinh viên**

Course Attendance

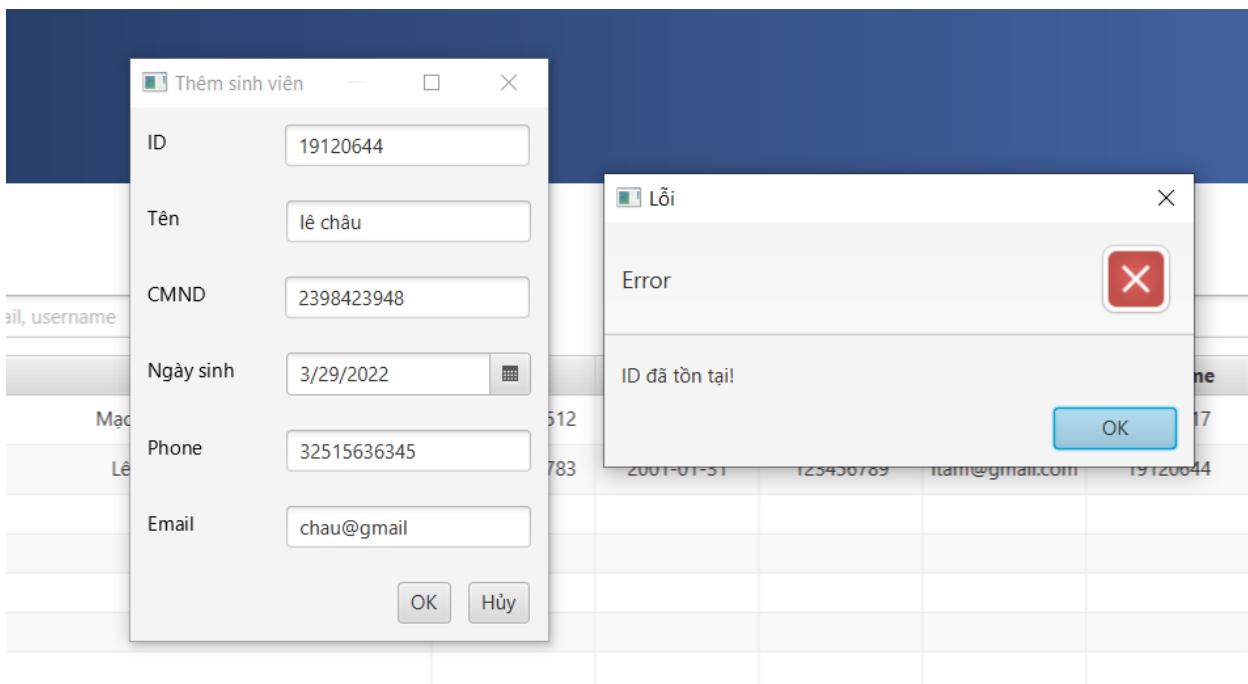
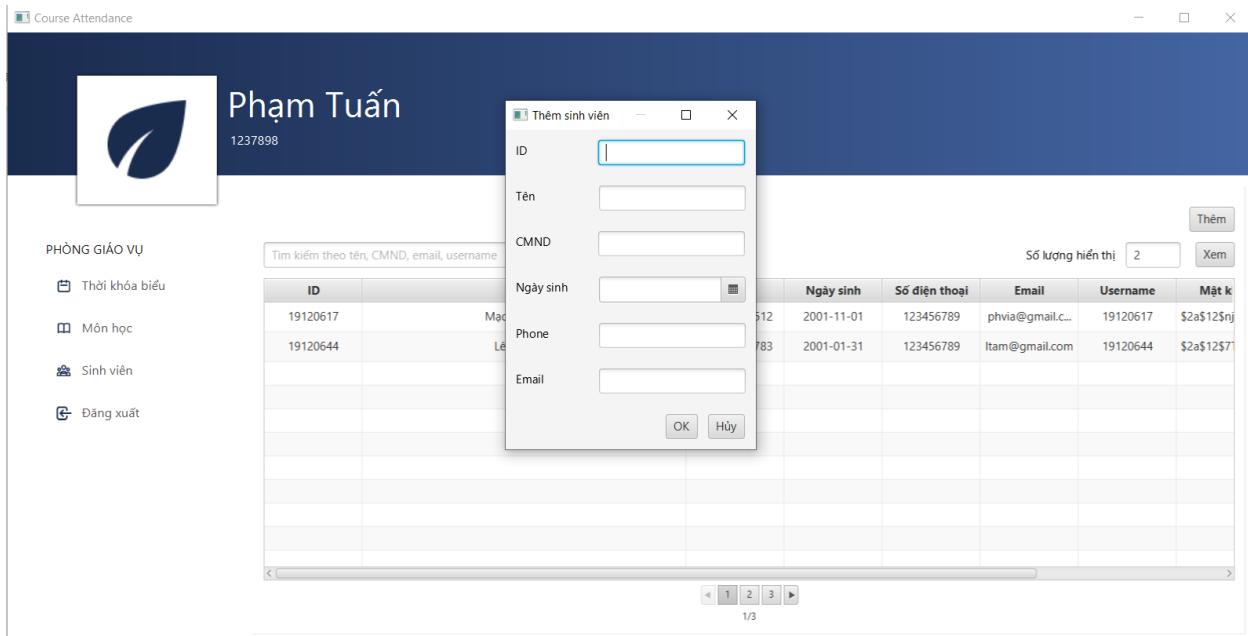
ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật k
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$nj
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$7

Nhấn nút **Thêm** ở góc phải của bảng

Course Attendance

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật k
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$nj
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$7

Một cửa sổ để nhập thông tin sinh viên mới sẽ hiện lên



Nhập ID trùng với ID của sinh viên có sẵn trong hệ thống

Thêm sinh viên

ID	19120694
Tên	lê châu
CMND	2398423948
Ngày sinh	3/29/2022
Phone	32515636345
Email	chau@gmail

OK **Hủy**

Course Attendance



Phạm Tuấn

1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Số lượng hiển thị: 10
Xem

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.com	19120617	\$2a\$12\$nj
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$7t
19120622	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail.com	19120622	\$2a\$12\$Z
19120699	Lê Hà Nam	116923567292	2001-09-11	1234532189	lenam@gmail.com	19120699	\$2a\$12\$Z
19120634	Trần Minh	215529897122	2001-12-03	199956789	tranminh@gma...	19120634	\$2a\$12\$Z
19120694	lê châu	2398423948	2022-03-29	9251563	chau@gmail	19120694	\$2a\$12\$L

Thêm thành công sinh viên vào hệ thống

2.10. CHỨC NĂNG XÓA SINH VIÊN

Ở màn hình chính chọn **Sinh viên**

Course Attendance

Phạm Tuấn

1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username

Số lượng hiển thị 2 Xem

Thêm

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$njcRH...
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$7TDzwl...

1/3

Tìm sinh viên muốn xóa trên bảng kéo xuống cuối nhấn vào icon ở cột Xóa

Course Attendance

Phạm Tuấn

1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username

Số lượng hiển thị 2 Xem

Thêm

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu	Sửa	Xóa
Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$njcRH...		
Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$7TDzwl...		

1/3

Kiểm tra lại xem sinh viên đã xóa chưa

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". The main header features a logo of a stylized leaf, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". A search bar and filter buttons are present. The left sidebar lists "PHÒNG GIÁO VỤ" with links for "Thời khóa biểu", "Môn học", "Sinh viên", and "Đăng xuất". The right side displays a table of student records with columns: ID, Tên, CMND, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Username, and Mật khẩu. The table contains five entries:

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$Z
19120622	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail....	19120622	\$2a\$12\$Z
19120699	Lê Hà Nam	116923567292	2001-09-11	1234532189	lenam@gmail.c...	19120699	\$2a\$12\$Z
19120634	Trần Minh	215529897122	2001-12-03	199956789	tranminh@gma...	19120634	\$2a\$12\$Z

Pagination controls and a page number indicator (1/1) are at the bottom.

Xóa sinh viên thành công

2.11. CHỨC NĂNG SỬA SINH VIÊN

Ở màn hình chính chọn **Sinh viên**

The screenshot shows a user interface for managing course attendance. At the top, there's a header bar with the title "Course Attendance". Below it, a profile section displays a user icon, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". On the right side of the screen is a search bar labeled "Tìm kiếm theo tên, CMND, email, username" and a button "Thêm". A table below lists student details with columns: ID, Tên, CMND, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Username, and Mật khẩu. The first two rows show data for "Mạch Vi Phong" and "Lê Đức Tâm". The third row, which is highlighted with a red box, shows data for "Sinh viên". At the bottom left, there are navigation links for "Thời khóa biểu", "Môn học", and "Đăng xuất".

ID	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu
19120617	Mạch Vi Phong	213235412512	2001-11-01	123456789	phvia@gmail.c...	19120617	\$2a\$12\$nj
19120644	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456789	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$nj
<	1	2	3	>			

Tìm sinh viên muốn xóa trên bảng kéo xuống cuối nhấn vào icon ở cột **Sửa**

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top, there's a user profile for "Phạm Tuấn" with ID "1237898". Below the profile, there's a sidebar labeled "PHÒNG GIÁO VỤ" with options: Thời khóa biểu, Môn học, Sinh viên, and Đăng xuất. The main content area contains a table with columns: Tên, CMND, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Username, Mật khẩu, Sửa, and Xóa. Two rows of student data are visible. The "Sửa" button in the last row is highlighted with a red box. At the bottom right of the table, there are navigation buttons for page numbers (1, 2, 3, >) and a total count of 1/3.

Chương trình sẽ hiển thị lên cửa sổ cho người dùng theo dõi thông tin của sinh viên

The screenshot shows a modal dialog box titled "Sửa sinh viên" (Edit Student). It contains fields for Name, CMND, Date of Birth, Phone, and Email. Below the dialog, a table of student records is partially visible. An error dialog box titled "Lỗi" (Error) is overlaid on the main window, displaying the message "Dữ liệu nhập không hợp lệ!" (Entered data is invalid!). The "OK" button of the error dialog is highlighted with a blue box.

Nhập thiếu dữ liệu sẽ báo lỗi

Xong thì nhấn **OK** không thì nhấn **Hủy**

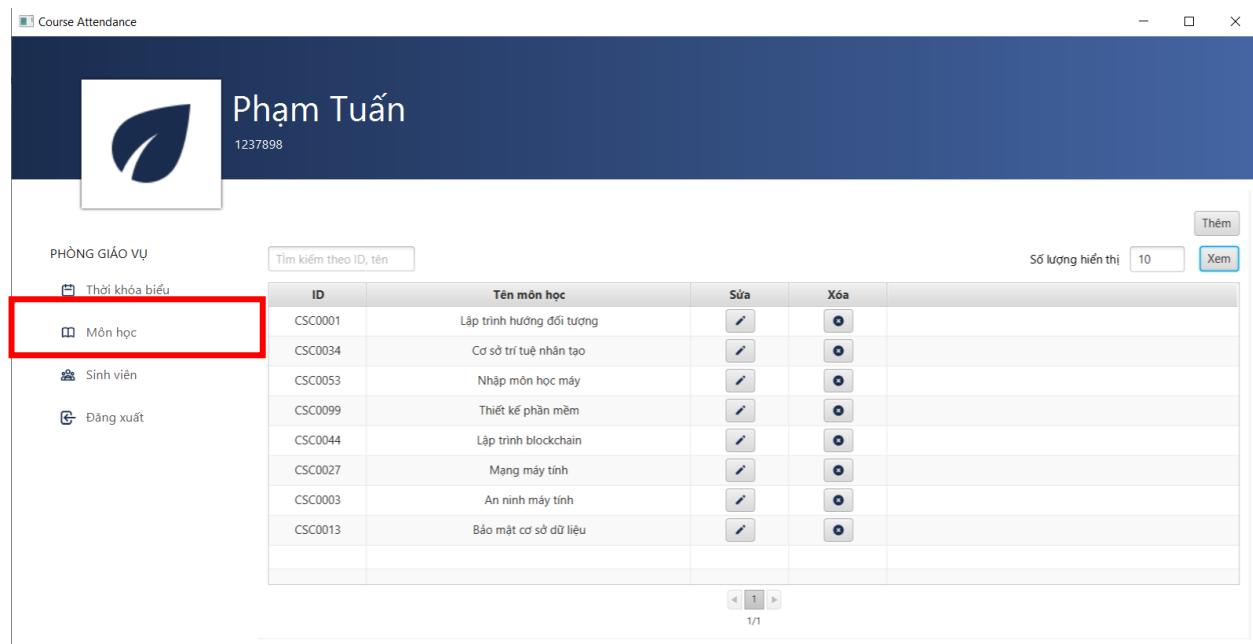
Kiểm tra lại

PHÒNG GIÁO VỤ	Tên	CMND	Ngày sinh	Số điện thoại	Email	Username	Mật khẩu	Sửa
Thời khóa biểu	Nguyễn Minh Phung	216529567292	2001-05-25	123456789	mp269@gmail...	19120622	\$2a\$12\$Zlw9G...	
Môn học	Trần Minh	215529097122	2001-12-03	199956709	tranminh@gma...	19120634	\$2a\$12\$Zlw9G...	
Sinh viên	lê châu	2398423948	2022-03-29	9251563	chau@gmail	19120694	\$2a\$12\$LF2ce...	
Đăng xuất	Lê Đức Tâm	216593456783	2001-01-31	123456788	ltam@gmail.com	19120644	\$2a\$12\$s171Eh...	
	Mạch Vi Pho	2132354155	2001-11-01	123456789	phvipro@gmail...	19120617	\$2a\$12\$74gc9...	

Sửa sinh viên thành công

2.12. CHỨC NĂNG THÊM MÔN HỌC

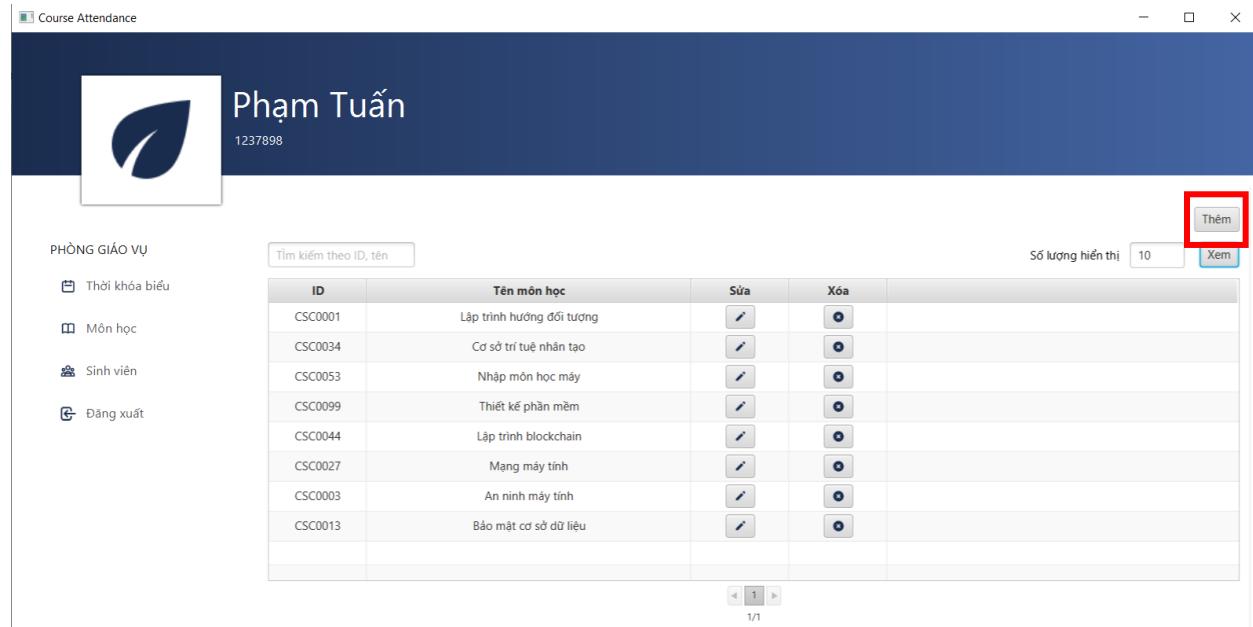
Ở màn hình chính chọn Môn học



The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top, there is a user profile section with a placeholder icon, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". On the left, a sidebar menu includes "Thời khóa biểu", "Môn học" (which is highlighted with a red box), "Sinh viên", and "Đăng xuất". The main content area is a table titled "PHÒNG GIÁO VỤ" with columns: "ID", "Tên môn học", "Sửa", and "Xóa". The table contains 13 rows of subject data. At the bottom right of the table, there are navigation buttons for page 1 of 1. The top right of the window has buttons for "Thêm" (Add), "Số lượng hiển thị" (Display count) set to 10, and "Xem" (View).

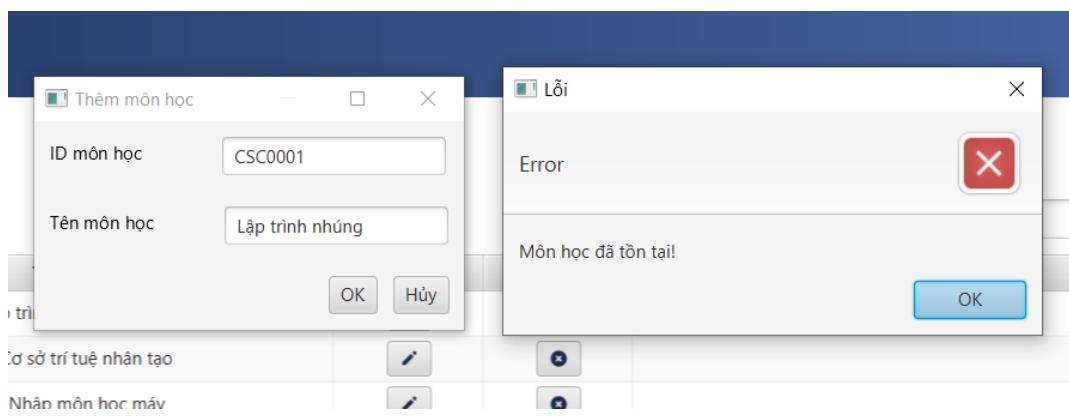
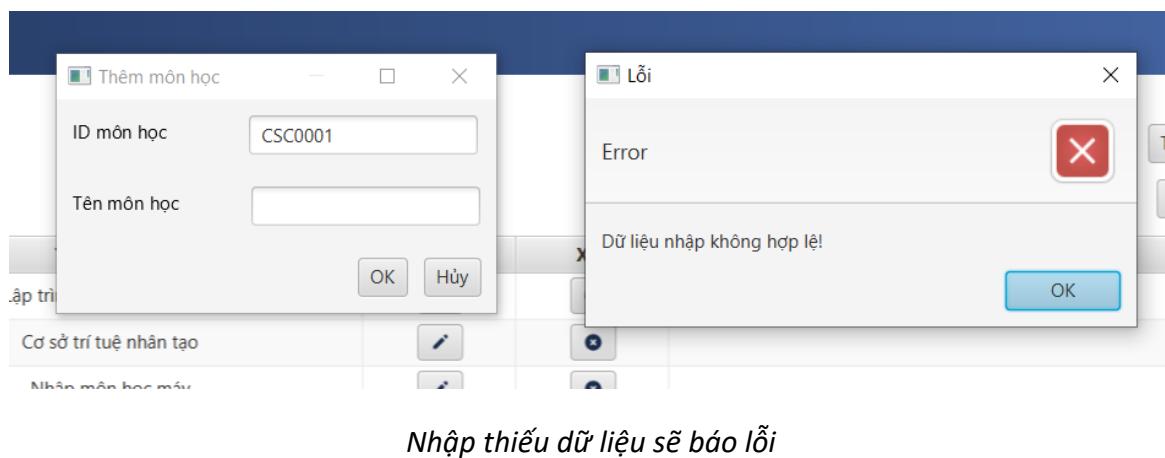
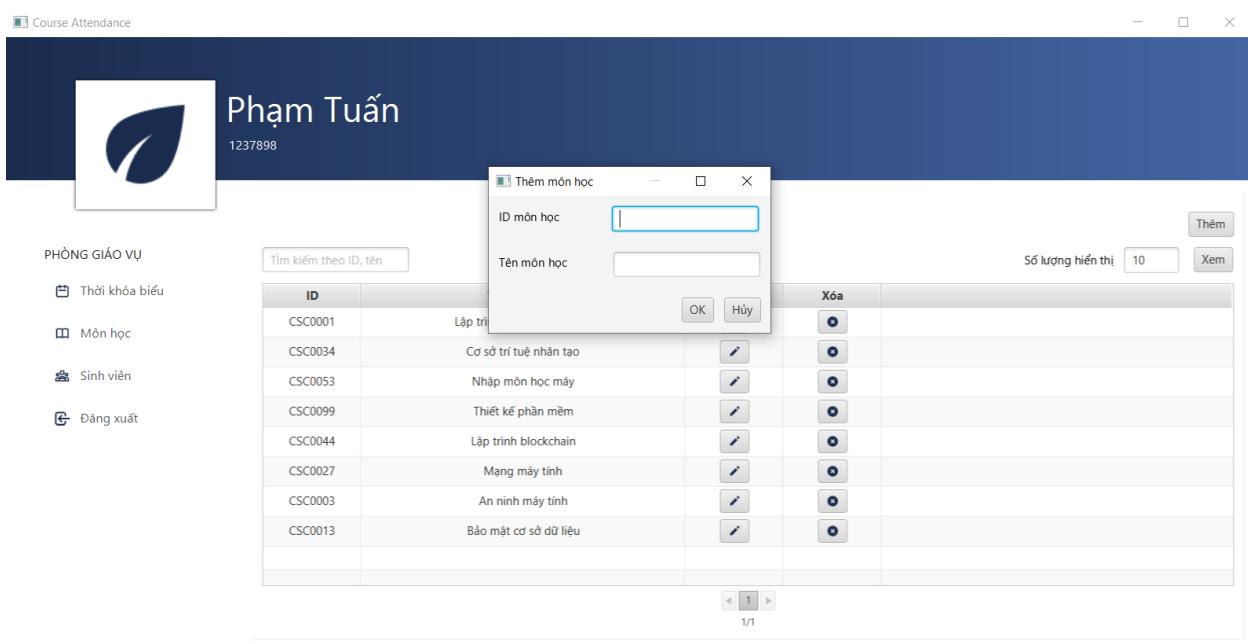
ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		

Sau đó nhấn nút **Thêm** ở góc phải để thêm môn học mới



This screenshot is identical to the one above, but the "Thêm" (Add) button in the top right corner of the application window is now highlighted with a red box.

Cửa sổ để nhập môn học mới sẽ hiện lên



Thêm môn học

ID môn học	CSC0011
Tên môn học	Mã hóa mật mã
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Hủy"/>	

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

- Thời khóa biểu
- Môn học**
- Sinh viên
- Đăng xuất

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị: 10 |

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC0001	Lập trình hướng đối tượng	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0053	Nhập môn học máy	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0099	Thiết kế phần mềm	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0044	Lập trình blockchain	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0027	Mạng máy tính	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0003	An ninh máy tính	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
CSC0011	Mã hóa mật mã	<input type="button" value="Sửa"/>	<input type="button" value="Xóa"/>

1/1

Thêm thành công môn học

2.13. CHỨC NĂNG XÓA MÔN HỌC

Ở màn hình chính chọn **Môn học**

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị: 10 Xem

Thêm

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		

1/1

Tìm môn cần xóa chọn icon ở cột **Xóa** của môn học đó

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị: 10 Xem

Thêm

Thời khóa biểu

Môn học

Sinh viên

Đăng xuất

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		

1/1

Kiểm tra lại

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị 10 Xem

Thêm

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC0001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0011	Mã hóa mật mã		

< 1 >

1/1

Xóa thành công môn học

2.14. CHỨC NĂNG SỬA MÔN HỌC

Ở màn hình chính chọn **Môn học**

Course Attendance

Phạm Tuấn
1237898

PHÒNG GIÁO VỤ

Tìm kiếm theo ID, tên

Số lượng hiển thị 10 Xem

Thêm

Môn học

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC0001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC0034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		

< 1 >

1/1

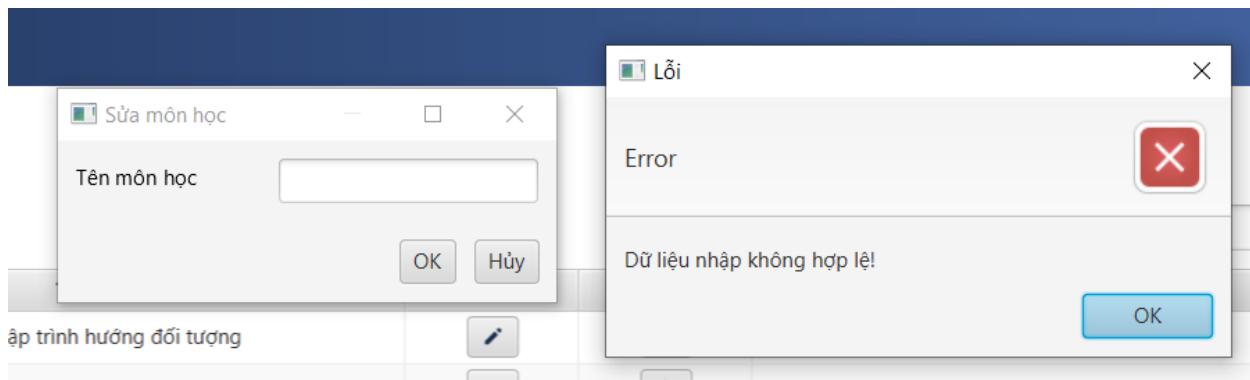
Tìm môn cần xóa chọn icon ở cột **Sửa** của môn học đó

The screenshot shows a software interface for managing course attendance. At the top, there's a header bar with a logo, the name 'Phạm Tuấn', and a student ID '1237898'. Below the header is a sidebar with navigation links: Thời khóa biểu, Môn học, Sinh viên, and Đăng xuất. The main area contains a search bar ('Tìm kiếm theo ID, tên') and a table with columns: ID, Tên môn học, Sửa, and Xóa. The table lists several courses, and the row for 'Lập trình blockchain' has its 'Sửa' button highlighted with a red box. The bottom right of the table area shows a page number '1/1'.

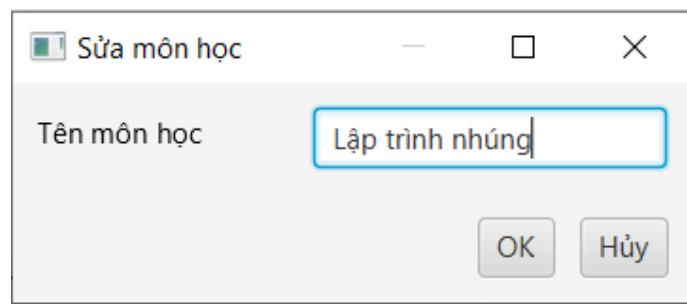
ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC004	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC005	Nhập môn học máy		
CSC009	Thiết kế phần mềm		
CSC0044	Lập trình blockchain		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		

Cửa sổ chỉnh sửa sẽ hiện lên

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Sửa môn học'. Inside the dialog, there is a text input field labeled 'Tên môn học' containing the text 'Lập trình blockchain'. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Hủy'. In the background, there is a partial view of a table with a row for 'Lập trình hướng đối tượng' and edit and delete icons for that row.



Báo lỗi khi nhập thiếu dữ liệu



Kiểm tra lại

A screenshot of the "Course Attendance" application. At the top, there is a user profile section with a logo, the name "Phạm Tuấn", and the ID "1237898". Below this is a sidebar with navigation links: "PHÒNG GIÁO VỤ" (Thời khóa biểu, Môn học, Sinh viên, Đăng xuất), "Tìm kiếm theo ID, tên" (Search bar), and buttons for "Thêm" (Add), "Số lượng hiển thị" (10), and "Xem" (View). The main area is a table titled "Danh sách môn học" (List of courses) with the following data:

ID	Tên môn học	Sửa	Xóa
CSC001	Lập trình hướng đối tượng		
CSC034	Cơ sở trí tuệ nhân tạo		
CSC0053	Nhập môn học máy		
CSC0099	Thiết kế phần mềm		
CSC0027	Mạng máy tính		
CSC0003	An ninh máy tính		
CSC0013	Bảo mật cơ sở dữ liệu		
CSC0044	Lập trình nhúng		

At the bottom of the table, there are navigation buttons: a left arrow, a page number "1", a right arrow, and a total count "1/1".

Sửa thành công môn học

3. SINH VIÊN

3.1. CHỨC NĂNG ĐIỂM DANH

Ở màn hình chính chọn **Thời khóa biểu**

The screenshot shows a software window titled "Course Attendance". At the top, there is a user profile picture of a leaf and the name "Mạch Vi Phong" with the ID "19120617". Below the profile, there is a search bar labeled "Tim kiếm theo tên" and several dropdown filters for "Thứ" (Day), "Học kỳ" (Semester), and "Năm học" (Year). A large red box highlights the "Thời khóa biểu" button in the sidebar under the "SINH VIÊN" heading. The main content area displays a table header with columns: ID, Môn học, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Thứ, Ca bắt đầu, Ca kết thúc, Phòng, Học kỳ, Năm học, and Điểm danh. The message "No content in table" is displayed below the table.

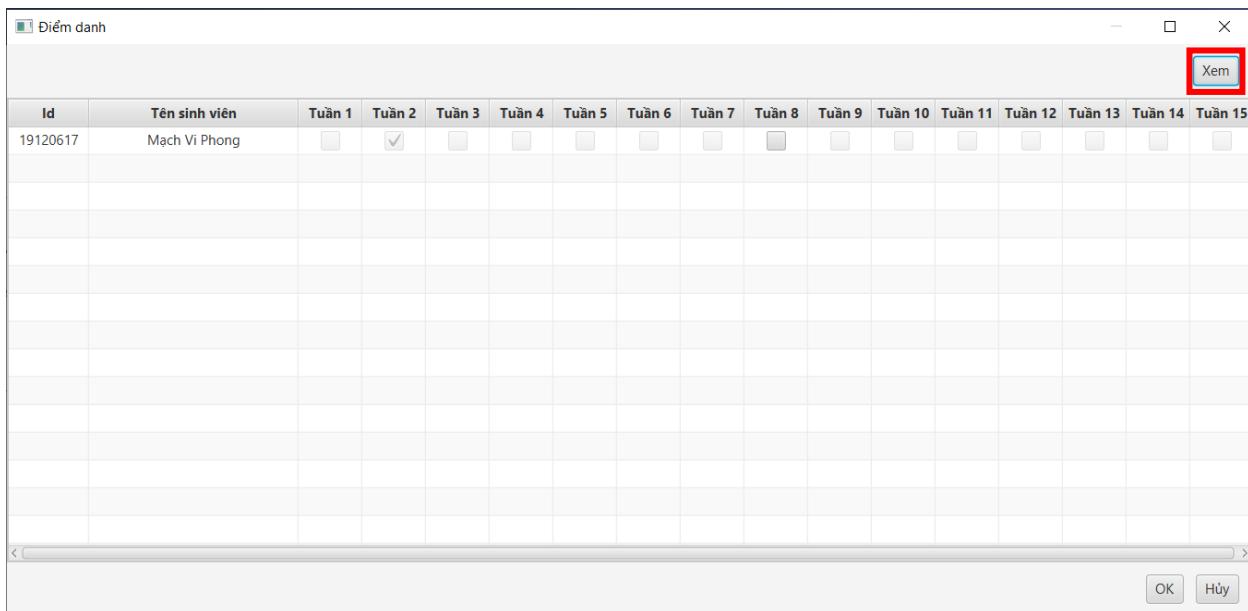
Lọc và tìm kiếm xem môn nào chúng ta muốn điểm danh

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top, there is a user profile for "Mạch Vi Phong" with ID "19120617". Below the profile, there is a search bar labeled "Tim kiếm theo tên" and filter buttons for "Thứ" (Weekday), "Học kỳ" (Semester), and "Năm học" (Academic Year). A table lists one course: "Lập trình hướng đối tượng" (Object-oriented programming) with ID 1. The table includes columns for ID, Môn học (Subject), Ngày bắt đầu (Start Date), Ngày kết thúc (End Date), Thứ (Day of the week), Ca bắt đầu (Start Period), Ca kết thúc (End Period), Phòng (Room), Học kỳ (Semester), Năm học (Academic Year), and Điểm danh (Attendance). The "Điểm danh" column for the first row contains a blue square icon with a white pencil symbol.

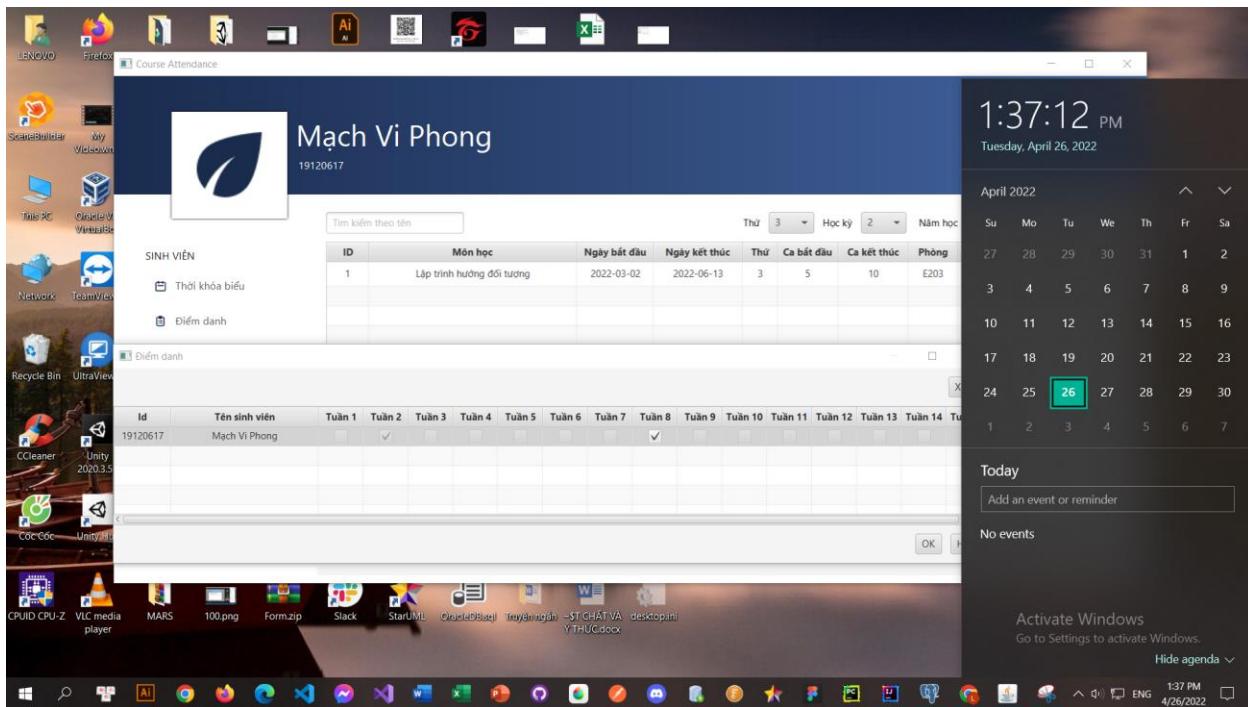
Sau đó chọn icon ở cột **Điểm danh** của thời khóa biểu muốn điểm danh

This screenshot is identical to the previous one, showing the same course list and filter settings. The difference is that the blue "Edit" icon in the "Điểm danh" column of the first row has been highlighted with a red rectangle, indicating it is the target for marking attendance.

Sau khi mở bảng điểm danh lên thì nhấn nút **Xem** để hiện danh sách



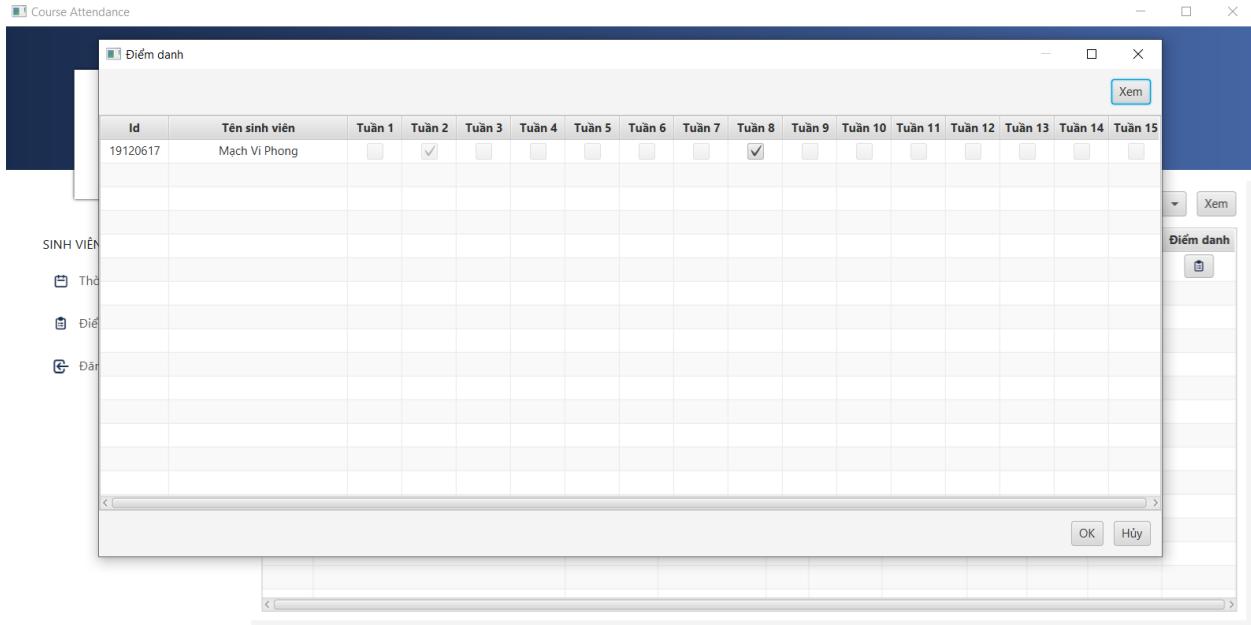
Nếu hôm nay trùng với thứ của môn học thời gian của hiện tại nằm trong khoảng thời gian diễn ra môn học (từ ca 1-4) và ngày hôm nay nằm trong khoảng thời gian bắt đầu và kết thúc thì khi nhấn icon ở cột **Điểm danh** thì bảng hiện lên sẽ có ô cho phép bạn đánh dấu để điểm danh



26/04/2022 là thứ 3, 13h37 nằm trong khoảng tiết 5-10 nên cột **Tuần 8** sẽ đánh dấu được

Sau khi đánh dấu thì lưu lại bằng cách nhấn **OK** không thì nhấn **Hủy** là bạn sẽ điểm danh thành công

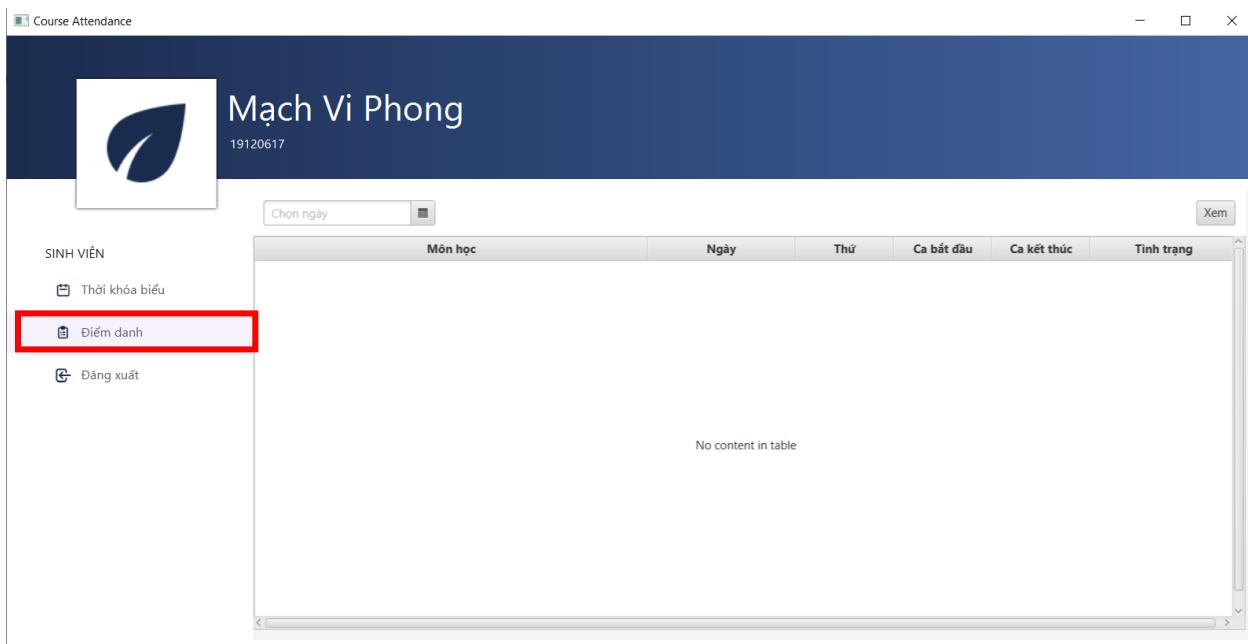
Kiểm tra lại bằng cách nhấn lại icon ở cột **Điểm danh**



Điểm danh thành công

3.2.CHỨC NĂNG XEM KẾT QUẢ ĐIỂM DANH

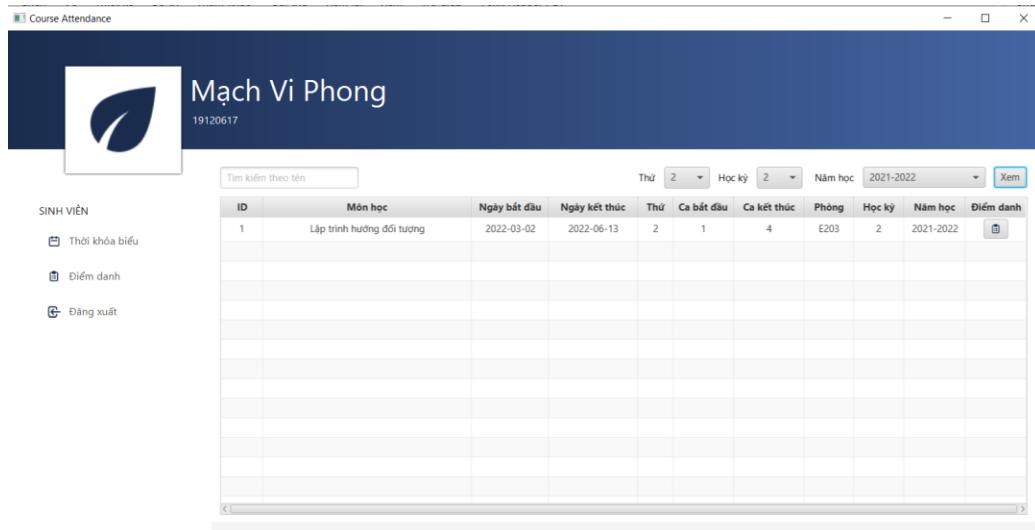
Ở màn hình chính chọn **Điểm danh**



Chọn ngày ta muốn xem kết quả điểm danh (lưu ý ta phải chọn ngày đúng với những môn học mình đăng ký không thì sẽ không xuất hiện kết quả)

Ví dụ:

Người dùng Mạch Vi Phong đăng ký môn “LTHDT” thứ 2 học kỳ 2 năm 2021-2022 từ ngày 2/3/2022-13/6/2022



thì kết quả điểm danh chỉ nằm trong các ngày thứ 2 của khoảng thời gian đó

Chọn ngày **4/4/2022** nhằm ngày thứ 2, chúng ta nhấn nút **Xem**, rồi xem cột **Tình trạng** của môn đó

The screenshot shows a Windows application window titled "Course Attendance". At the top, there is a logo of a leaf and the name "Mạch Vi Phong" along with the ID "19120617". On the left sidebar, under "SINH VIÊN", there are three items: "Thời khóa biểu", "Điểm danh", and "Đăng xuất". The main content area displays a table of attendance data for April 4, 2022. The table has columns: Môn học (Subject), Ngày (Date), Thứ (Day of the week), Ca bắt đầu (Start shift), Ca kết thúc (End shift), and Tình trạng (Status). The data shown is:

Môn học	Ngày	Thứ	Ca bắt đầu	Ca kết thúc	Tình trạng
Lập trình hướng đối tượng	2022-04-04	2	1	4	Chưa điểm danh

Two specific cells are highlighted with red boxes: the date cell "4/4/2022" and the status cell "Xem" (View) at the top right of the table. A blue box highlights the status cell "Chưa điểm danh" in the last column of the table.

Ngày 4/4/2022 đó sinh viên “Chưa điểm danh”