

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN
KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM XÉT CẤP CHỨNG CHỈ HOÀN THÀNH MÔN
HỌC GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG CHO SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÂY NGUYÊN**

Sinh viên : Trương Anh Quân
Chuyên ngành : Công nghệ thông tin
Khóa học : 2021 - 2025

Đắk Lắk, tháng 05 năm 2025

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂY NGUYÊN
KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM XÉT CẤP CHỨNG CHỈ HOÀN THÀNH MÔN
HỌC GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG CHO SINH VIÊN TRƯỜNG ĐẠI
HỌC TÂY NGUYÊN**

Sinh viên: Trương Anh Quân

Chuyên ngành: Công nghệ thông tin

Người hướng dẫn

ThS. Trương Hải

Đắk Lắk, tháng 05 năm 2025

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian học tập tại trường Đại học Tây Nguyên em đã được quý thầy cô giảng dạy tận tình, truyền đạt nhiều kiến thức bổ ích để giúp em có được vốn tri thức cần thiết giúp ích cho em sau này. Em xin chân thành cảm ơn quý thầy cô giáo trong Ban giám hiệu Nhà trường, Khoa Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, chuyên ngành Công nghệ thông tin đã tạo điều kiện thuận lợi để em được học tập và tham gia thực hiện đề tài khóa luận này.

Trong quá trình nghiên cứu và thực hiện đề tài, em xin chân thành cảm ơn thầy ThS. Trương Hải là người luôn đồng hành, giúp đỡ, nhiệt tình hướng dẫn để em hoàn thành đề tài khóa luận được tốt đẹp.

Em cũng không quên gửi lời cảm ơn đến gia đình, người thân, bạn bè đã và đang yêu thương, chia sẻ và động viên trong suốt thời gian học tập và thực hiện đề tài.

Mặc dù đã nỗ lực hoàn thành báo cáo khóa luận nhưng em vẫn không tránh khỏi những thiếu sót kính mong nhận được sự góp ý của quý thầy cô và các bạn.

Em xin chân thành cảm ơn!

Đắk Lắk, tháng 5 năm 2025

SINH VIÊN

Trương Anh Quân

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
MỤC LỤC	2
CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT, KÝ HIỆU	3
CHƯƠNG 1. TRUY CẬP VÀ ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG	4
1.1 Bắt đầu với hệ thống.....	4
1.2 Truy cập vào hệ thống	4
1.3 Đăng nhập và đăng xuất khỏi hệ thống	4
CHƯƠNG 2. PHẦN MỀM VÀ CÁCH SỬ DỤNG.....	8
2.1 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Giáo viên bộ phận.....	8
2.2 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Khảo thi.....	12
2.3 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Đào tạo	13
2.4 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Sinh viên.....	15
CHƯƠNG 3. WEBSITE CHO SINH VIÊN	18
3.1 Website TTN – Tra cứu GDQP	18
3.2 Trang tải phần mềm.....	21
3.3 Trang Thông tin.....	21
3.4 Trang Tài trợ	21
KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	23
1. Kết quả.....	23
2. Thảo luận.....	23

CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT, KÝ HIỆU

Từ viết tắt	Từ đầy đủ	Nghĩa của từ
IDCD	ID cán bộ	Sẽ được admin cấp cho từng người ở từng chức vụ khác nhau.
GDQP	Giáo dục quốc phòng	Giáo dục quốc phòng
IDE	Integrated Development Environment	môi trường tích hợp dùng để viết code để phát triển ứng dụng

CHƯƠNG 1. TRUY CẬP VÀ ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG

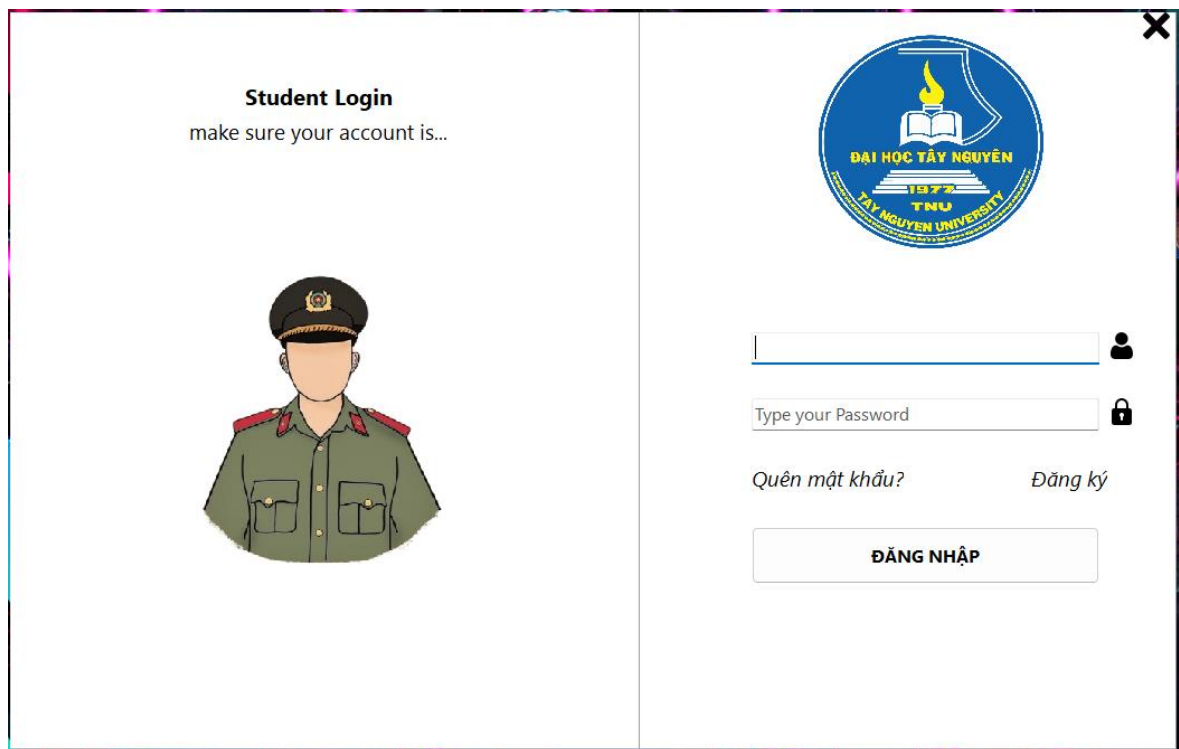
1.1 Bắt đầu với hệ thống

Sau khi đọc tập tài liệu này, bạn có khả năng:

- Truy cập vào hệ thống.
- Đăng nhập hoặc đăng xuất khỏi hệ thống.
- Truy cập những tính năng của hệ thống

1.2 Truy cập vào hệ thống

Phần mềm Xét cấp chứng chỉ giáo dục quốc phòng là phần mềm sử dụng phương ngữ Delphi của ngôn ngữ lập trình Object Pascal và cung cấp môi trường phát triển tích hợp (IDE) để phát triển ứng dụng nhanh chóng. Bạn có thể lên website “redfish-notable-poorly.ngrok-free.app” để có thể tải phần mềm.

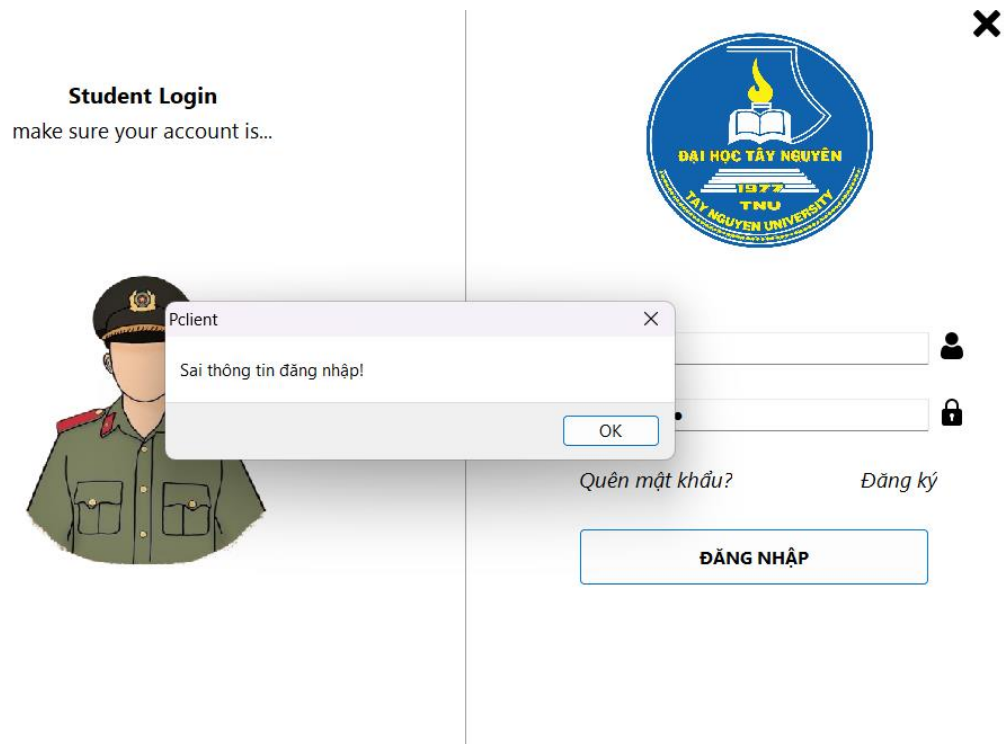


Hình 1.1 Màn hình đăng nhập

1.3 Đăng nhập và đăng xuất khỏi hệ thống

Khi bạn thấy màn hình đăng nhập của hệ thống, bạn hãy nhập tên đăng nhập (username) và mật khẩu (password) để đăng nhập vào phần mềm.

Nếu đăng nhập thất bại, bạn sẽ thấy thông báo từ hệ thống **Sai thông tin đăng nhập**. Bạn hãy thử lại.



Hình 1.2 Thông báo sai thông tin đăng nhập!

Đăng nhập với tư cách là Admin, Giảng viên, Khảo thí hoặc Phòng Đào tạo thì:

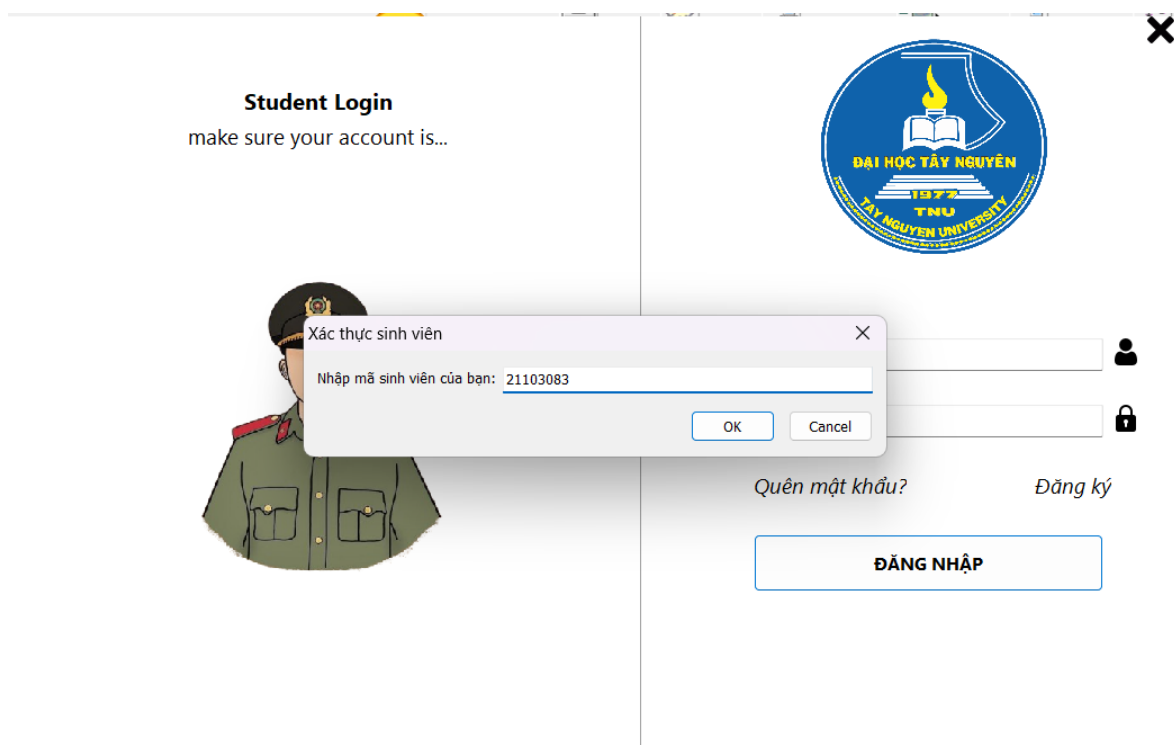
- Mặc định tài khoản đăng nhập là khoaluan21 và mật khẩu là khoaluan21.
- Tiếp theo sẽ hiển thị lên một thông báo yêu cầu nhập IDCB. Tùy theo công việc mà Admin sẽ cấp IDCB cho từng người (Giảng viên là gvbp, Khảo thí là kt, Phòng Đào Tạo là dt)
- Sau khi đã nhập IDCB thì tùy theo chức vụ và công việc của riêng từng bộ phận sẽ hiển thị Giao diện tương ứng với người đó.



Hình 1.3 Thông báo Xác thực vai trò

Đăng nhập với tư cách Sinh viên:

- Mặc định tài khoản là **sinhvien21**, mật khẩu là **1**.
- Tiếp theo sẽ hiển thị lên một thông báo yêu cầu các bạn sinh viên nhập đúng Mã Sinh Viên của mình để có thể vào được phần mềm.
- Sinh viên thì sẽ chỉ được xem điểm.

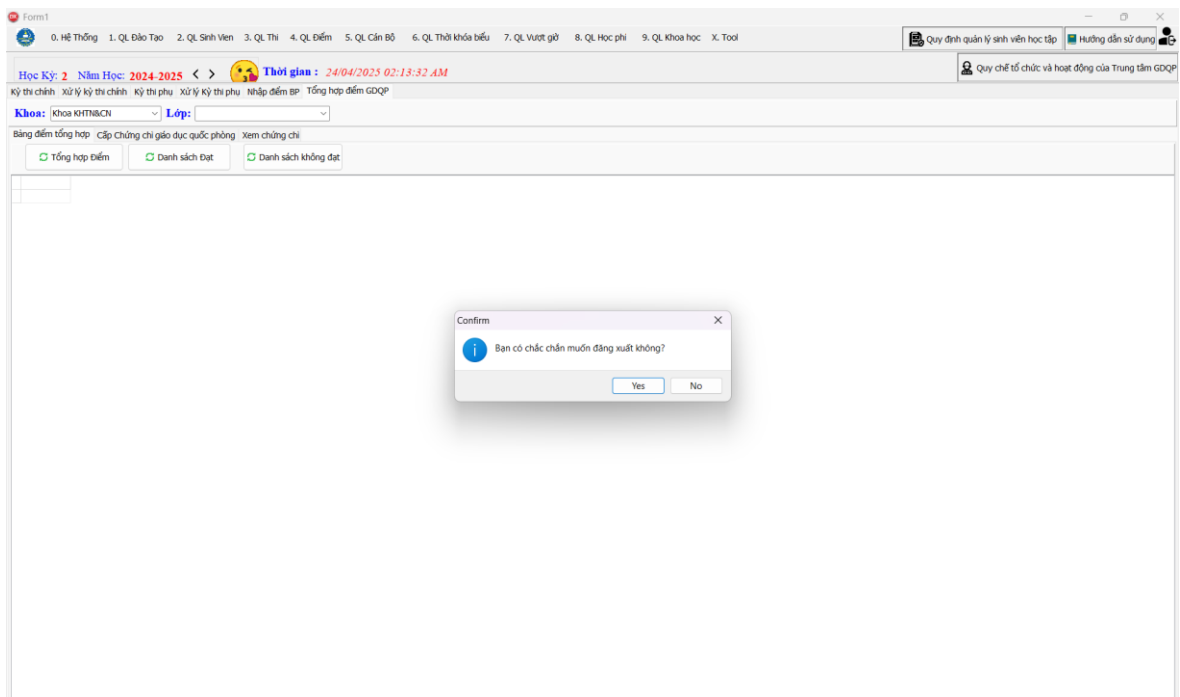


Hình 1.4 Thông báo Xác thực sinh viên

Sau khi hoàn thành tác vụ với hệ thống, bạn nên đăng xuất khỏi hệ thống trước khi tắt cửa sổ trình duyệt. Tại góc trên cùng bên phải, đưa chuột vào biểu tượng Logout, sẽ hiện lên một thông báo xác nhận đăng xuất, chọn **Yes**. Sau khi đăng xuất bạn sẽ thoát khỏi phần mềm.



Hình 1.5 Nút “Đăng Xuất”



Hình 1.6 Thông báo bạn muốn đăng xuất

CHƯƠNG 2. PHẦN MỀM VÀ CÁCH SỬ DỤNG

2.1 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Giáo viên bộ phận

Sau khi đã đăng nhập hệ thống và nhập IDCD đầy đủ.

Hình 2.1 Màn hình sử dụng của Giáo viên bộ phận

- Đầu tiên, thầy/cô sẽ trong ô DANH SÁCH LỚP NGÀNH sẽ có các khoa cho các thầy/cô chọn. Sau khi đã chọn Khoa tiếp theo sẽ chọn Lớp đúng với lớp mà thầy/cô đang cần truy xuất thông tin.

Hình 2.2 Danh sách lớp ngành (Khoa: KHXX & TN. Lớp: CNTTK21A)

- Sau khi đã chọn Khoa và Lớp sẽ hiển thị lên một bảng thông tin về các học phần của lớp đó.

Lớp học phần	Tên học phần	Thi	SL	Xếp	Ngày thi	Hình thức
208541 MCS công nghệ sinh học K2020 (.)	KC213613_65928 An toàn thông tin (2.0/0.0)	70	76	✓	Sáng 28/10/2024	Tự luận
208542 MCS công nghệ sinh học K2020 (.)	SP211038_54914 Bóng đá cơ bản (0.0/1.0)	70	0	✓	Sáng 05/01/2023	Thực hành
211011 Sư phạm Toán học K21 (8.2.11, Chiều)	KC213633_59846 Các QT PT P.Mềm HD (2.0/0.0)	70	0	✓	Sáng 10/12/2023	Tiểu luận
211015 LT Sư phạm Toán K21 (.)	SP211035_50436 Cầu lông cơ bản (0.0/1.0)	70	0	✓	Chiều 25/05/2022	Thực hành
211021 Sư phạm Vật lý K21 (8.2.15, Chiều)	KC212613_50428 Cấu trúc DL và GT (2.0/0.0)	70	70	✓	Sáng 21/06/2022	Thực hành
211025 LT Sư phạm Vật lý K21 (.)	KC212601_50425 Cấu trúc nhô học (2.0/0.0)	70	90	✓	Sáng 10/06/2022	Tự luận
211031 Công nghệ thông tin K21A (9.2.10, Chiều)	ML211032_58799 Chủ nghĩa xã hội (2.0/0.0)	70	60	✓	Sáng 24/12/2023	Tự luận
211032 Công nghệ thông tin K21B (Sáng)	KC215698_64369 Chuyển đổi số nghiệp (0.0/4.0)	70	0	✓	Sáng 27/12/2022	Tự luận
211041 Sư phạm Hóa học K21 (9.3.21, Chiều)	KC212605_54909 Cơ sở dữ liệu (2.0/1.0)	70	41	✓	Sáng 27/12/2022	Tự luận
211045 LT Sư phạm Hóa học K21 (.)						
213011 Sư phạm Sinh học K21 (8.2.17, Chiều)						

Hình 2.3 Bảng Học Phần (Khoa: KHXX & TN. Lớp: CNTTK21A)

- Ở cột Tên học phần, Thầy/cô muốn truy xuất danh sách sinh viên thì hãy ấn thẳng vào học phần mà thầy/cô muốn truy xuất thông tin.

Hình 2.4 Chọn vào Học phần muốn truy xuất

- Khi đã chọn học phần muốn truy xuất. Thầy/ cô sẽ thấy bên trái sẽ là bảng Danh sách sinh viên của lớp học phần đó. Ở giữa sẽ hiển thị số lượng sinh viên có điểm hoặc chưa có điểm. Nếu muốn sửa điểm hoặc nhập điểm có thể chọn thẳng vào điểm mà thầy/cô sửa hoặc nhập điểm.

Mã SV	Họ tên	Điểm BP	USBP
19103063	Chương Đức Mạnh	5	24000411
21103001	Nguyễn Thái An	8	24000411
21103006	Quách Xuân Tài Byă	4	24000411
21103016	Văn Hữu Đạt	4	24000411
21103019	Lê Quốc Đông	9	24000411
▶ 21103020	Nguyễn Văn Hùng Em	0	24000411
21103026	Nguyễn Hoàng Hiếu	7	24000411
21103027	Nguyễn Trọng Hiếu	8	24000411
21103028	Phạm Trung Hiếu	7	24000411
21103029	Phạm Văn Trung Hiếu	9	24000411
21103036	Nguyễn Hữu Huy	8	24000411
21103039	Phạm Trần Quốc Hưng	7	24000411
21103040	Nguyễn Lan Hương	9	24000411
21103044	Nguyễn Thành Kiên	9	24000411
21103046	Trương Gia Kiệt	7	24000411
21103047	Phạm Văn Cao Kỳ	7	24000411
21103048	Nguyễn Tấn Lâm	6	24000411
21103049	Nguyễn Thành Lâm	4	24000411
21103051	Lê Ngọc Long	8	24000411
21103052	Nguyễn Hoàng Phi Long	7	24000411
21103066	Phạm Ngọc Hoàng Nam	7	24000411
21103067	Woen Ksor Nay	7	24000411
21103069	Tô Thị Ánh Nhân	9	24000411
21103070	Dương Nguyễn Xuân Nhật	4	24000411
21103076	Lê Minh Phú	7	24000411
21103078	Đỗ Trọng Phụng	7	24000411
21103079	Nguyễn Hữu Phước	4	24000411
21103081	Nguyễn Nhật Quang	9	24000411
21103083	Trương Anh Quân	7	24000411

Có điểm: 34

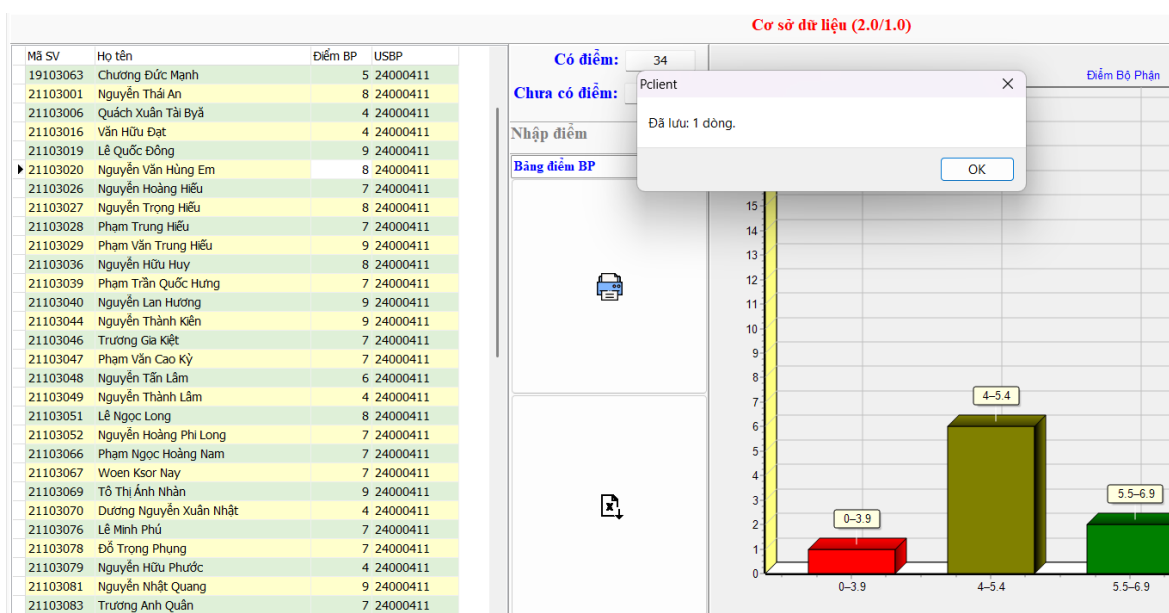
Chưa có điểm: 0

Nhập điểm

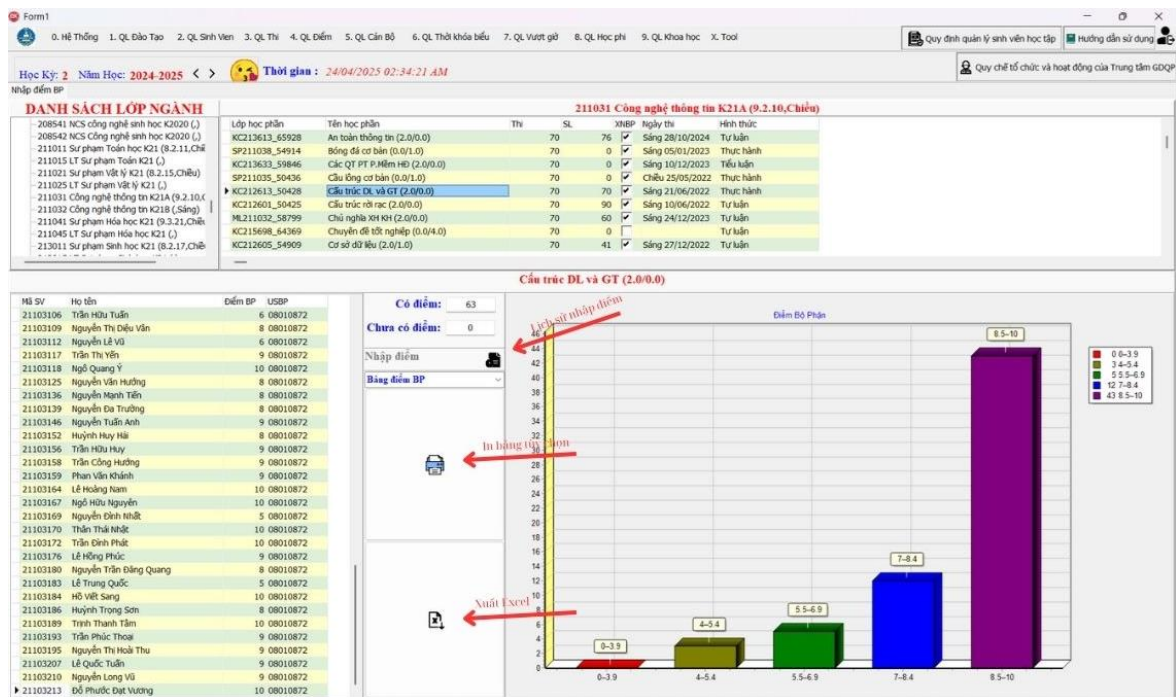
Bảng điểm BP

Hình 2.5 Nhập điểm cho sinh viên

- Sau khi sửa hoặc nhập điểm sẽ hiện lên một thông báo Đã lưu vào database

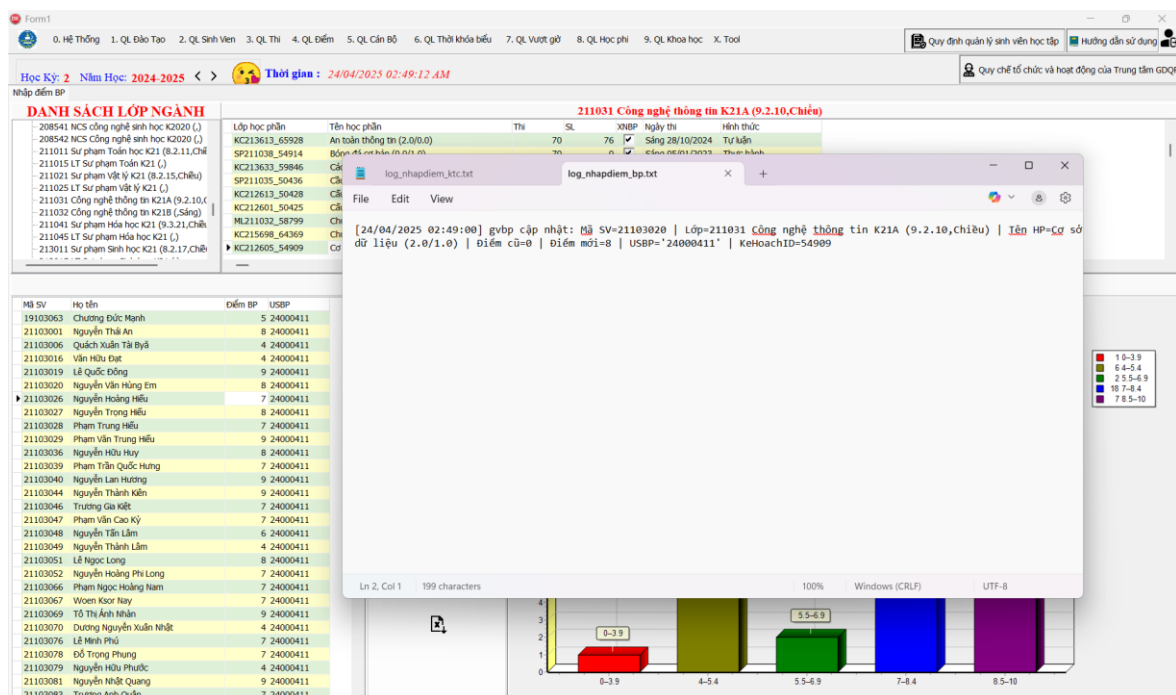


Hình 2.6 Thông báo Đã lưu



Hình 2.5 Các chức năng

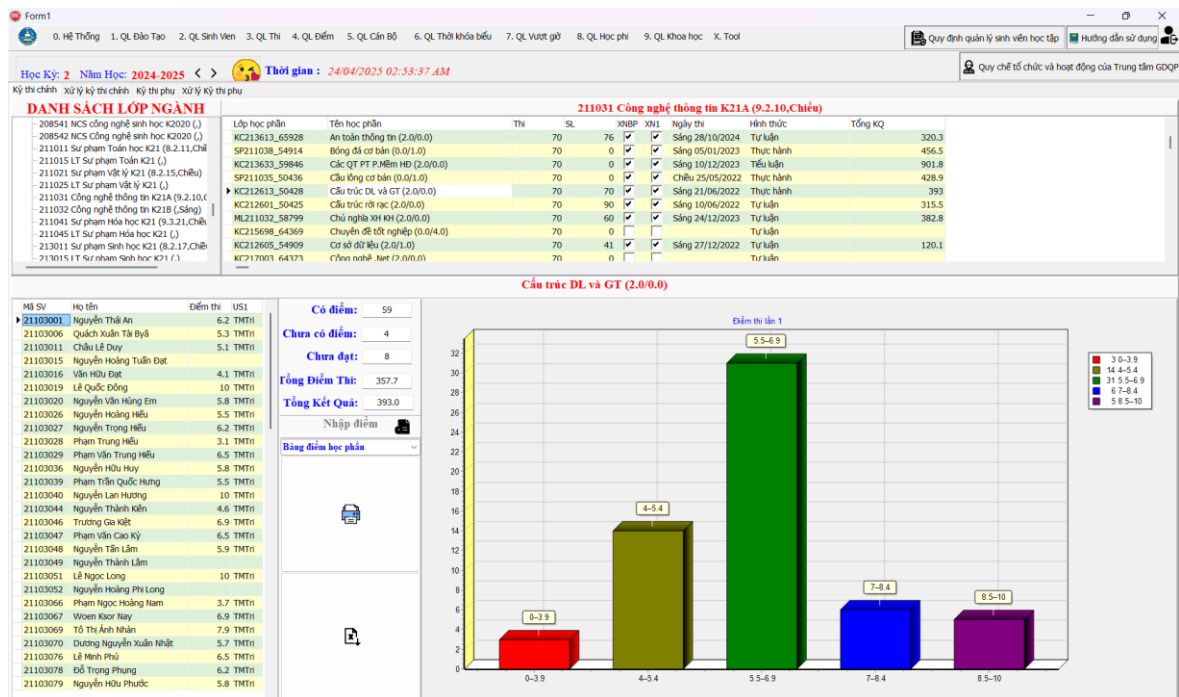
- Sau khi nhập điểm thành công, trong phần Lịch sử nhập điểm sẽ có thông tin các thông tin nhập. Nếu có sai sót gì thì có thể dễ dàng truy xuất. Có nút in bảng điểm BP và Xuất Excel thuận tiện cho thầy/cô có thể cho sinh viên xem Bảng điểm bộ phận của mình.



Hình 2.6 Lịch sử nhập điểm

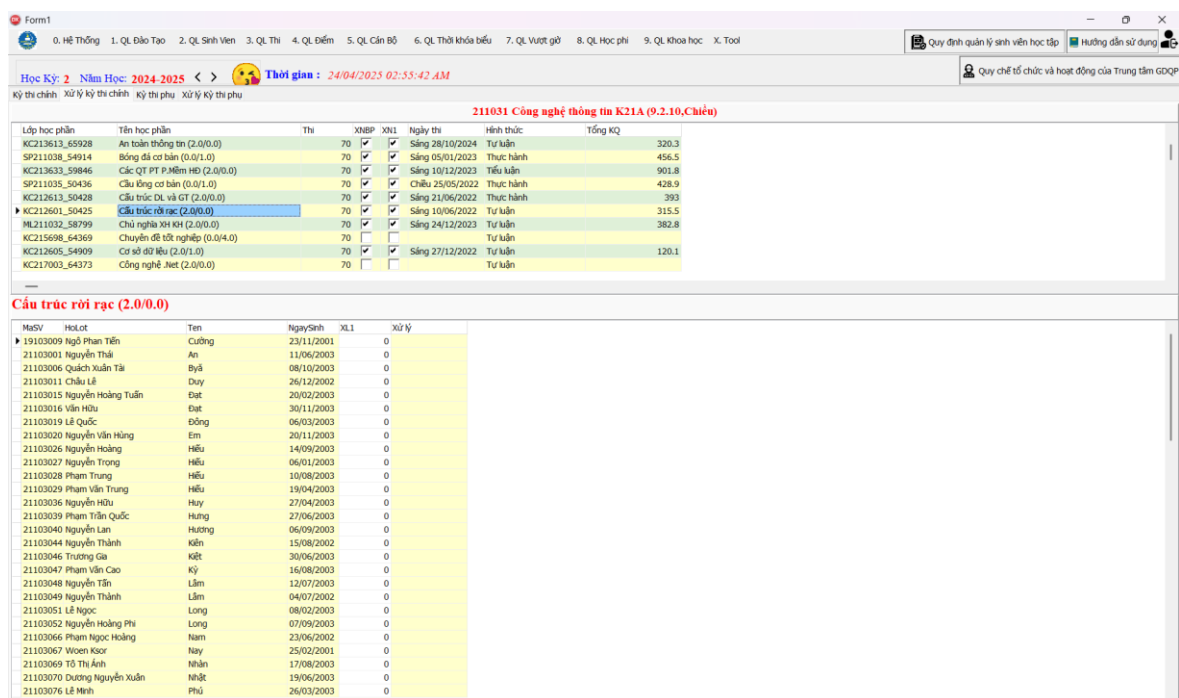
2.2 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Khảo thí

Sau khi đã đăng nhập hệ thống và nhập IDCD đầy đủ.



Hình 2.7 Giao diện của Kỳ thi chính

- Giống với các chức năng bên Giáo viên bộ phận thi Khảo thí sẽ được hiển thị các trang như là Kỳ thi chính, Xử lý kỳ thi chính, Kỳ thi phụ, Xử lý kỳ thi phụ. Sẽ được sử dụng các chức năng như Nhập điểm, Sửa điểm, Xóa điểm, In hoặc Xuất Excel.



Hình 2.8 Giao diện của Kỳ thi phụ

2.3 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Đào tạo

Sau khi đã đăng nhập hệ thống và nhập IDCD đầy đủ.

Form 1

0. Hệ Thống 1. QL Đào Tạo 2. QL Sinh Viên 3. QL Thi 4. QL Điểm 5. QL Cán Bộ 6. QL Thời khóa biểu 7. QL Vượt giờ 8. QL Học phí 9. QL Khoa học X. Tool

Học Kỳ: 2 Năm Học: 2024-2025 < > Thời gian: 24/04/2025 03:00:50 AM

Tổng hợp điểm GDQP

Khoa: [Dropdown] Lớp: [Dropdown]

Bảng điểm tổng hợp Cấp Chứng chỉ giáo dục quốc phòng Xem chứng chỉ

Tổng hợp điểm Danh sách Đạt Danh sách không đạt Chuyển sang Excel

Hình 2.9 Màn hình Giao diện của Phòng Đào Tạo

- Đầu tiên, thầy/cô sẽ bên cạnh phần Khoa và Lớp sẽ có các khoa cho các thầy/cô chọn. Sau khi đã chọn Khoa tiếp theo sẽ chọn Lớp đúng với lớp mà thầy/cô đang cần truy xuất thông tin. Sau đó Ấn nút tổng hợp điểm sẽ hiển thị ra danh sách điểm của từng sinh viên.

Form 1

0. Hệ Thống

1. QL Đào Tạo

2. QL Sinh Viên

3. QL Thi

4. QL Điểm

5. QL Cán Bộ

6. QL Thời khóa biểu

7. QL Vượt giờ

8. QL Học phí

9. QL Khoa học

X. Tool

Học Kỳ: 2

Năm Học: 2024-2025

<

>

Thời gian : 24/04/2025 03:03:24 AM

Tổng hợp điểm GDQP

Khoa:

Khoa CNTT&CN

Lớp:

Công nghệ thông tin K21A

Bảng điểm tổng hợp

Cấp Chứng chỉ giáo dục quốc phòng

Xem chứng chỉ

Tổng hợp điểm

Danh sách Đạt

Danh sách không đạt

Chuyển sang Excel

MaSV	Họ/Tên	Tên	Ngày/Sinh	Tổng tin chi	Tin chi tích lũy	Trung bình công việc học tập	Công tác QP - AN	ELQPAN của ECVSN	Quản sự chung	KT CB BB và CT	
<div>21103001</div>	Nguyễn Thái An	An	11/06/2003	8	7	6.85	FAIL	7.3	6.5	4.5	8.1
21103006	Quách Xuân Tài	Bý	08/10/2003	8	8	6.2875	PASS	7	5.5	5.6	7.1
21103011	Châu Lê Duy	Duy	26/12/2002	8	8	6.775	PASS	7.8	5.4	7.8	7.3
21103015	Nguyễn Hoàng Tuấn	Đạt	20/02/2003	8	8	7	PASS	7.9	5.6	6.4	8.5
21103016	Vân Hữu	Đạt	30/11/2003	8	7	6.675	PASS	7.2	5.5	4.3	9.1
21103019	Lê Quốc	Đông	06/03/2003	8	8	7.45	PASS	7.9	6.2	7	9.1
21103020	Nguyễn Văn Hùng	Em	20/11/2003	8	0	0	FAIL				
21103026	Nguyễn Hoàng Hiếu	Hiếu	14/09/2003	8	8	6.1625	PASS	7.6	5.5	5.6	6
21103027	Nguyễn Trọng Hiếu	Hiếu	06/01/2003	8	8	7.7625	PASS	8	7.9	8.6	6.9
21103028	Phạm Trung Hiếu	Hiếu	10/08/2003	8	8	6.3375	PASS	7	6.3	6.4	5.7
21103029	Phạm Văn Trung Hiếu	Hiếu	19/04/2003	8	8	6.4125	PASS	7	5.6	7.1	6.7
21103036	Nguyễn Hữu Huy	Huy	27/04/2003	8	8	5.95	PASS	7.2	5.5	6.3	5.2
21103039	Phạm Trần Quốc Hưng	Hưng	27/06/2003	8	8	7.3125	PASS	8.6	7.7	5.6	6.3
21103040	Nguyễn Lan Hương	Hương	06/09/2003	8	8	8.4125	PASS	9	8.2	8.9	7.9
21103044	Nguyễn Thành Kiên	Kiên	15/08/2002	8	8	6.35	PASS	6.2	5.5	5.7	8.1
21103046	Trương Ga Kiệt	Kiệt	30/06/2003	8	8	6.3625	PASS	7.2	5.6	7.1	6.3
21103047	Phạm Văn Cao Kỳ	Kỳ	16/08/2003	8	8	6.9875	PASS	7	6.2	6.3	8.5
21103048	Nguyễn Tấn Lâm	Lâm	12/07/2003	8	8	7.4	PASS	8	7.3	6.5	7.4
21103049	Nguyễn Thành Lâm	Lâm	04/07/2002	8	8	7.25	PASS	7.2	6.9	7.9	7.5
21103051	Lê Ngọc Long	Long	08/02/2003	8	8	7.025	PASS	7.3	6.6	5.2	8.3
21103052	Nguyễn Hoàng Phi Long	Long	07/09/2003	8	8	6.3125	PASS	5.6	6.4	5.7	7.2
21103066	Phạm Ngọc Hoàng Nam	Nam	23/06/2002	8	8	6.575	PASS	7.3	5.1	6.9	7.9
21103067	Wien Ksor Nay	Nay	25/02/2001	8	7	5.6875	FAIL	5.8	5.4	3.5	7.1
21103069	Tô Thị Anh Nhân	Nhân	17/08/2003	8	0	8.1375	FAIL	8.2	7.4	8.9	8.8
21103070	Dương Nguyễn Xuân Nhật	Nhật	19/06/2003	8	8	6.9125	PASS	6.8	6.1	6.8	8.3
21103076	Lê Minh Phú	Phú	26/03/2003	8	8	6.3625	PASS	6.9	5.4	6.3	7.3
21103078	Đỗ Trọng Phụng	Phụng	24/10/2003	8	8	6.35	PASS	6.6	6.4	6.6	5.9
21103079	Nguyễn Hữu Phước	Phước	27/05/2003	8	8	8.025	PASS	8.2	7.2	8.2	9
21103081	Nguyễn Nhật Quang	Quang	01/01/2003	8	8	7.6875	PASS	7.2	7.7	8.4	7.8
21103083	Trương Anh Quân	Quân	26/11/2003	8	8	6.2375	PASS	6.7	5.9	8	5.4
21103089	Thái Tuấn Tài	Tài	10/07/2003	8	8	6.95	PASS	8	5.2	8	8
21103099	Võ Đức Toàn	Toàn	08/08/2003	8	8	7.75	PASS	8.1	6.5	7.3	9.5
21103101	Đỗ Ngọc Huyền Trân	Trân	03/03/2003	8	8	8.3625	PASS	8.3	8.2	8.9	8.4
21103103	Nguyễn Vũ Ngọc Trung	Trung	10/03/2003	8	8	7.225	PASS	7.3	6.9	5.1	8.7
21103106	Trần Hữu Tuấn	Tuấn	09/12/2003	8	8	6.5125	PASS	7.3	5.2	5.9	8
21103109	Nguyễn Thị Diệu Văn	Văn	27/11/2003	8	8	8.1375	PASS	8.1	7.3	8	9.5
21103112	Nguyễn Lê Vũ	Vũ	30/11/2003	8	8	6.625	PASS	5.9	6.2	5.2	8.7

Hình 2.10 Tổng hợp điểm

- Có các nút Danh sách Đạt hoặc Không Đạt để thầy/cô có thể lọc danh sách nhanh hơn. Và có thể xuất Bảng Điểm này sang Excel.
- Sau khi đã Tổng hợp Điểm. Ta sẽ sang phần Cấp chứng chỉ giáo dục quốc phòng

Hình 2.11 Giao diện Cấp chứng chỉ GDQP

- Ấn nút Cập nhật sẽ cập nhật thông tin các sinh viên đã đạt để có thể tiến hành cấp chứng chỉ GDQP

MaLop	MaSV	HoTen	Ten	NgàySinh	HocSinh	GDQP	GhiChu
211031	21103006	Quách Xuân Tà	Byê	08/10/2003	Bắc Lã	✓	
211031	21103011	Châu Lê	Duy	26/12/2002		✓	
211031	21103015	Nguyễn Hoàng Tuấn	Đạt	20/02/2003		✓	
211031	21103019	Lê Quốc	Đông	06/03/2003		✓	
211031	21103026	Nguyễn Hoàng	Hiếu	14/09/2003		✓	
211031	21103027	Nguyễn Trọng	Hiếu	06/01/2003		✓	
211031	21103028	Phạm Trung	Hiếu	10/08/2003		✓	
211031	21103029	Phạm Văn Trung	Hiếu	19/04/2003		✓	
211031	21103036	Nguyễn Hữu	Huy	27/04/2003		✓	
211031	21103039	Phạm Trần Quốc	Hưng	27/06/2003		✓	
211031	21103040	Nguyễn Lan	Hương	06/09/2003		✓	
211031	21103044	Nguyễn Thành	Kiến	15/08/2002		✓	
211031	21103046	Trương Gia	Kiệt	30/06/2003		✓	
211031	21103047	Phạm Văn Cao	Kỳ	16/08/2003		✓	
211031	21103048	Nguyễn Tấn	Lâm	12/07/2003		✓	
211031	21103049	Nguyễn Thành	Lâm	04/07/2002		✓	
211031	21103051	Lê Ngọc	Long	08/02/2003		✓	
211031	21103052	Nguyễn Hoàng Phi	Long	07/09/2003		✓	
211031	21103066	Phạm Ngọc Hoàng	Nam	23/06/2002		✓	
211031	21103069	Tô Thị Anh	Nhân	17/08/2003		✓	
211031	21103070	Dương Nguyễn Xuân	Nhật	19/06/2003		✓	
211031	21103076	Lê Minh	Phú	26/03/2003		✓	
211031	21103078	Đỗ Trọng	Phùng	24/10/2003		✓	
211031	21103079	Nguyễn Hữu	Phước	27/05/2003		✓	
211031	21103081	Nguyễn Nhật	Quang	01/01/2003		✓	
211031	21103083	Trương Anh	Quân	26/11/2003	Viet Nam	✓	
211031	21103088	Thế Tuấn	Tân	10/07/2003		✓	
211031	21103099	Võ Đức	Toàn	08/08/2003		✓	
211031	21103101	Đỗ Ngọc Huyền	Trần	03/03/2003		✓	
211031	21103103	Huyền Võ Ngọc	Trung	10/03/2003		✓	
211031	21103106	Trần Hữu	Tuân	09/12/2003		✓	
211031	21103108	Nguyễn Thị Diệu	Vân	27/11/2003		✓	
211031	21103112	Nguyễn Lê	Vũ	30/11/2003		✓	
211031	21103117	Trần Thị	Vĩnh	06/02/2003		✓	
211031	21103118	Ngô Quang	Ý	06/03/2002		✓	
211031	21103125	Nguyễn Văn	Hương	15/02/2003		✓	
211031	21103136	Nguyễn Mạnh	Tiến	24/03/2003		✓	

Hình 2.12 Cập nhật từ tổng hợp điểm

- Thầy/cô có thể thêm một số ghi chú vào khi ấn thẳng vào các ô trong cột GhiChu.
- Khi sinh viên nào bị một số vấn đề về quy chế thi hay kỷ luật thì có thể Hủy chứng chỉ của sinh viên đó. Chọn thẳng vào Mã sinh viên của sinh viên đó hoặc Họ Tên -> ấn Hủy chứng chỉ, sẽ có một thông báo hiện lên Đã hủy chứng chỉ

The screenshot shows a web application titled 'Form 1' with a navigation bar containing links like '0. Hệ Thống', '1. QL Đào Tạo', etc. The main content area displays a table titled 'DANH SÁCH SINH VIÊN CẤP CHỨNG CHỈ GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG'. The table has columns for 'MãLop', 'MãSV', 'HọTên', 'Tên', 'NgàySinh', 'NoiSinh', 'GDQP', and 'GhiChu'. A modal dialog box is open in the center, titled 'Pclient', with the message 'Đã hủy chứng chỉ GDQP cho sinh viên 21103006' and an 'OK' button.

MãLop	MãSV	HọTên	Tên	NgàySinh	NoiSinh	GDQP	GhiChu
211031	21103006	Quách Xuân Tài	Bách	08/10/2003	Đắk Lắk		
211031	21103011	Châu Lê	Duy	26/12/2002			
211031	21103015	Nguyễn Hoàng Tuấn	Đạt	20/02/2003			
211031	21103019	Lê Quốc	Đông	06/03/2003			
211031	21103026	Nguyễn Hoàng	Hải	14/09/2003			
211031	21103027	Nguyễn Trọng	Hữu	06/01/2003			
211031	21103028	Phạm Trung	Hữu	10/08/2003			
211031	21103029	Phạm Văn Trung	Hữu	19/04/2003			
211031	21103036	Nguyễn Hữu	Huy	27/04/2003			
211031	21103039	Phạm Tấn Quốc	Hưng	27/06/2003			
211031	21103040	Nguyễn Lan	Hương	06/09/2003			
211031	21103044	Nguyễn Thành	Kien	15/08/2002			
211031	21103046	Trương Gia	Kiet	30/06/2003			
211031	21103047	Phạm Văn Cao	Kỳ	16/08/2003			
211031	21103048	Nguyễn Tấn	Lâm	12/07/2003			
211031	21103049	Nguyễn Thành	Lâm	04/07/2002			
211031	21103051	Lê Ngọc	Long	08/02/2003			
211031	21103052	Nguyễn Hoàng Phi	Long	07/09/2003			
211031	21103066	Phạm Ngọc Hoàng	Nam	23/06/2002			
211031	21103069	Tô Thị Anh	Nhan	17/08/2003			
211031	21103070	Dương Nguyễn Xuân	Nhat	19/06/2003			
211031	21103076	Lê Minh	Phu	26/03/2003			
211031	21103078	Đỗ Trọng	Phung	24/10/2003			
211031	21103079	Nguyễn Hữu	Phuoc	27/05/2003			
211031	21103081	Nguyễn Nhật	Quang	01/01/2003			
211031	21103083	Trương Anh	Quinn	26/11/2003	Viet Nam		
211031	21103089	Thái Tuấn	Tai	10/07/2003			
211031	21103099	Võ Đức	Tien	08/08/2003			
211031	21103101	Đỗ Ngọc Huyền	Tien	03/03/2003			
211031	21103103	Huỳnh Võ Ngọc	Trung	10/03/2003			
211031	21103106	Trần Hữu	Tuan	09/12/2003			
211031	21103109	Nguyễn Thị Diệu	Vân	27/11/2003			
211031	21103112	Nguyễn Lê	Vũ	30/11/2003			
211031	21103117	Trần Thị	Yến	06/02/2003			
211031	21103118	Ngô Quang	Y	06/03/2002			
211031	21103125	Nguyễn Văn	Huong	15/02/2003			
211031	21103136	Nguyễn Mạnh	Tien	24/03/2003			

Hình 2.13 Hủy chứng chỉ

2.4 Hướng dẫn sử dụng với vai trò Sinh viên

- Sau khi đã đăng nhập hệ thống và nhập Mã Sinh viên đúng của mình
- Bạn có thể sử dụng tất cả các chức năng, nhưng chỉ được xem:
- Xem điểm cá nhân.
- Xem lịch thi, môn học của lớp .
- Xem các học phần.
- Xem bạn đã có thể được cấp chứng chỉ chưa.

Form1

0. Hệ Thống 1. QL Đào Tạo 2. QL Sinh Viên 3. QL Thi 4. QL Điểm 5. QL Cán Bộ 6. QL Thời khóa biểu 7. QL Vượt giờ 8. QL Học phí 9. QL Khoa học X. Tool

Quy định quản lý sinh viên học tập Hướng dẫn sử dụng

Học Kỳ: 2 Năm Học: 2024-2025 < > 🤖 Thời gian: 24/04/2025 03:14:00 AM

Kỳ thi chính Xứ lý kỳ thi chính Kỳ thi phụ Xứ lý Kỳ thi phụ Nhập điểm BP Tổng hợp điểm GDQP

Khoa: Khoa KHTN&CN Lớp: Công nghệ thông tin K21A

Bảng điểm tổng hợp Cập Chứng chỉ giáo dục quốc phòng Xem chứng chỉ

☐ Tổng hợp Điểm ☐ Danh sách Đạt ☐ Danh sách không đạt

MaSV	Họ.Tên	Tên	Ngày.Sinh	Tổng.tin.chi	Tin.chi.tích.lũy	Trung.bình.cộng.Xếp.loại	Cộng.tác.QP-AN	ĐLQP&N của ĐCSVN	Quần.sự.chung	KT.CĐ.BB.và.CT
21103083	Trương Anh	Quân	26/11/2003	8		8	6.2375 PASS	6.7	5.9	8 5.4

Hình 2.13 Tổng hợp điểm Sinh Viên

Form1

0. Hệ Thống 1. QL Đào Tạo 2. QL Sinh Viên 3. QL Thi 4. QL Điểm 5. QL Cán Bộ 6. QL Thời khóa biểu 7. QL Vượt giờ 8. QL Học phí 9. QL Khoa học X. Tool

Quy định quản lý sinh viên học tập Hướng dẫn sử dụng

Học Kỳ: 2 Năm Học: 2024-2025 < > 🤖 Thời gian: 24/04/2025 03:16:14 AM

Kỳ thi chính Xứ lý kỳ thi chính Kỳ thi phụ Xứ lý Kỳ thi phụ Nhập điểm BP Tổng hợp điểm GDQP

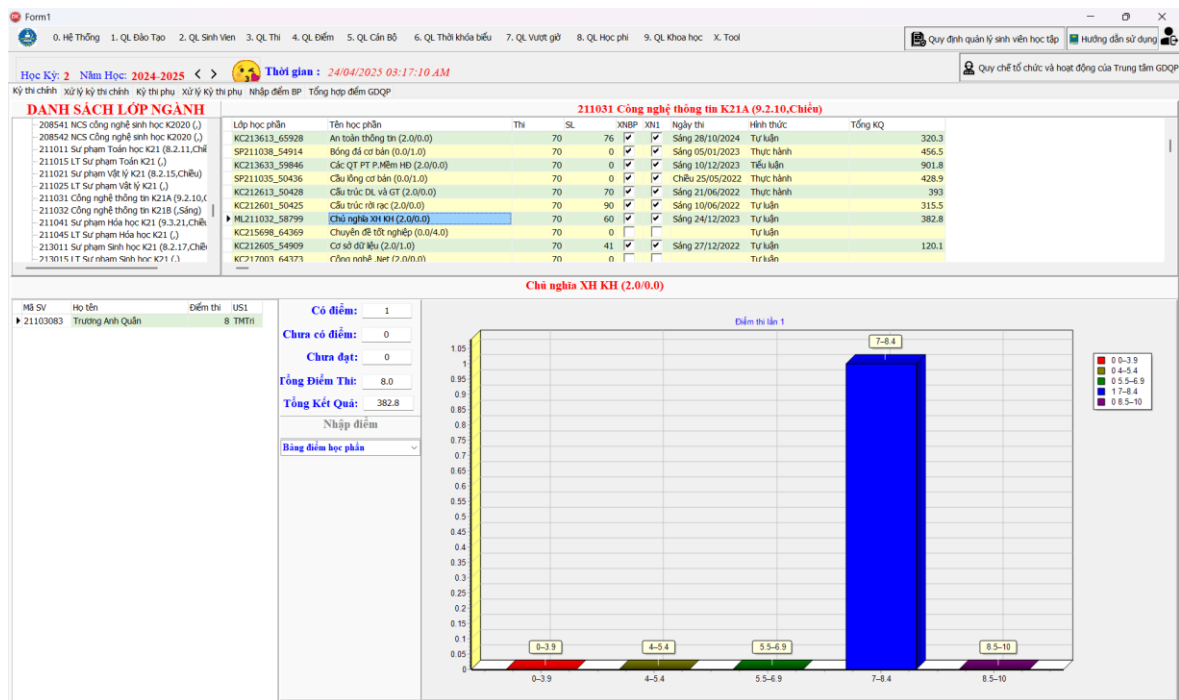
Khoa: Khoa KHTN&CN Lớp: Công nghệ thông tin K21A

Bảng điểm tổng hợp Cập Chứng chỉ giáo dục quốc phòng Xem chứng chỉ

DANH SÁCH SINH VIÊN CẬP CHỨNG CHỈ GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG ☐ Cập nhật từ Tổng hợp điểm

MaSV	Họ.Tên	Tên	Ngày.Sinh	Nơi.Sinh	GDQP	Ghi.Chú
21103083	Trương Anh	Quân	26/11/2003	Việt Nam	<input checked="" type="checkbox"/>	

Hình 2.14 Cập nhật từ Tổng hợp điểm



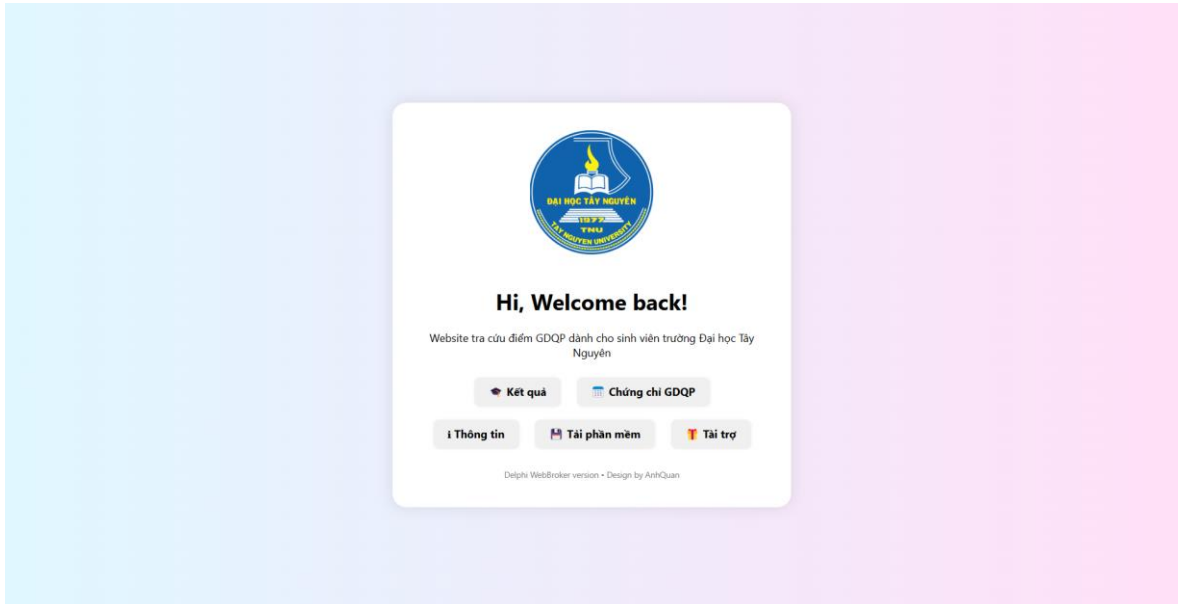
Hình 2.15 Kỳ thi chính

CHƯƠNG 3. WEBSITE CHO SINH VIÊN

3.1 Website TTN – Tra cứu GDQP

- Website TTN – Tra cứu GDQP cho các bạn sinh viên trường Đại Học Tây Nguyên sử dụng. Các bạn có thể truy cập vào đường link này rested-powerful-pipefish.ngrok-free.app để có thể sử dụng website

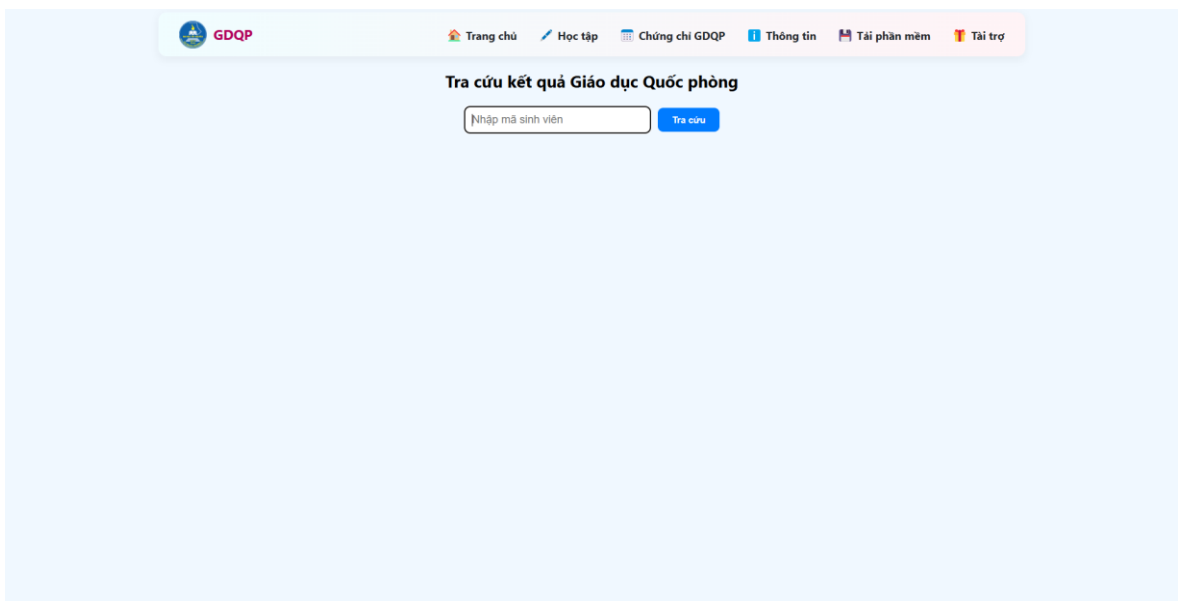
3.1.1 Trang chủ TTN – Tra cứu GDQP



Hình 3.1 Trang chủ

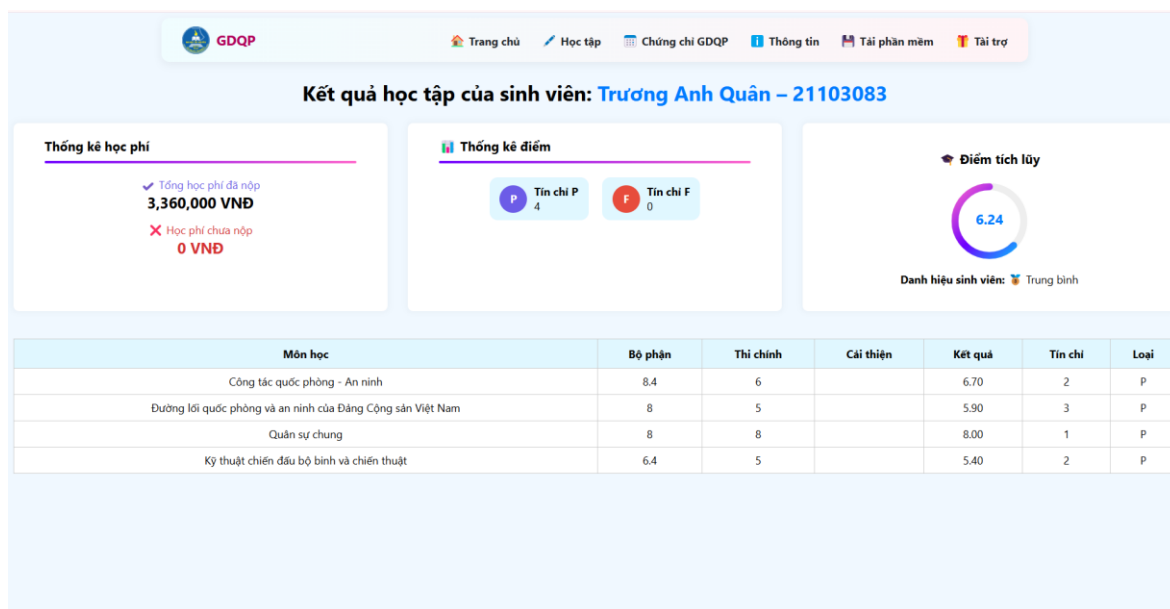
3.1.2 Trang Kết Quả

- Các bạn vui lòng nhập đúng Mã sinh viên của chính mình để có thể sử dụng:



Hình 3.2 Trang Kết Quả

- Sẽ hiển thị chi tiết thông tin các môn học mà bạn đã đạt được hoặc chưa đạt được, Thống kê học phí, Thống kê điểm hoặc điểm trung bình cộng của bạn.



Hình 3.3 Trang Chi tiết Kết Quả

3.1.3 Trang Tra cứu chứng chỉ GDQP

- Sau khi chọn Khoa và Lớp mà bạn muốn xem thông tin, sẽ xuất ra thông tin của tất cả sinh viên trong lớp đó và đã có chứng chỉ GDQP hay chưa và Xếp loại gì.

Tra cứu chứng chỉ GDQP

Chọn Khoa: Khoa KHTN&CN Chọn Lớp: CN thông tin K21A

STT	Họ tên	GDQP	Xếp loại
1	Nguyễn Thái An	✗	⚠ Không đạt
2	Nguyễn Tuấn Anh	✗	⚠ Không đạt
3	Quách Xuân Tài Býa	✓	👤 Sinh viên Trung bình
4	Nguyễn Hoàng Tuấn Đạt	✓	👤 Sinh viên Khá
5	Vân Hữu Đạt	✗	⚠ Không đạt
6	Lê Quốc Đông	✓	👤 Sinh viên Khá
7	Châu Lê Duy	✓	👤 Sinh viên Trung bình
8	Nguyễn Văn Hùng Em	✗	⚠ Không đạt
9	Huỳnh Huy Hải	✓	👤 Sinh viên Trung bình
10	Nguyễn Hoàng Hiếu	✓	👤 Sinh viên Trung bình
11	Nguyễn Trọng Hiếu	✓	👤 Sinh viên Khá
12	Phạm Trung Hiếu	✓	👤 Sinh viên Trung bình
13	Phạm Văn Trung Hiếu	✓	👤 Sinh viên Trung bình
14	Phạm Trần Quốc Hưng	✓	👤 Sinh viên Khá
15	Nguyễn Lan Hương	✓	👤 Sinh viên Giỏi
16	Nguyễn Văn Hưởng	✓	👤 Sinh viên Trung bình
17	Trần Công Hưởng	✓	👤 Sinh viên Trung bình
18	Trần Hữu Huy	✓	👤 Sinh viên Khá
19	Nguyễn Hữu Huy	✓	👤 Sinh viên Trung bình
20	Phan Văn Khánh	✓	👤 Sinh viên Khá
21	Nguyễn Thành Kiên	✓	👤 Sinh viên Trung bình
22	Trương Gia Kiệt	✓	👤 Sinh viên Trung bình
23	Phạm Văn Cao Kỳ	✓	👤 Sinh viên Trung bình
24	Nguyễn Tấn Lâm	✓	👤 Sinh viên Khá
25	Nguyễn Thành Lâm	✓	👤 Sinh viên Khá
26	Lê Ngọc Long	✓	👤 Sinh viên Khá
27	Nguyễn Hoàng Phi Long	✓	👤 Sinh viên Trung bình
28	Phạm Ngọc Hoàng Nam	✓	👤 Sinh viên Trung bình
29	Lê Hoàng Nam	✓	👤 Sinh viên Khá
30	Woen Ksor Nay	✗	⚠ Không đạt
31	Ngô Hữu Nguyễn	✓	👤 Sinh viên Khá
32	Tô Thị Ánh Nhân	✓	👤 Sinh viên Giỏi
33	Nguyễn Đình Nhật	✓	👤 Sinh viên Trung bình
34	Thân Thái Nhật	✓	👤 Sinh viên Trung bình
35	Dương Nguyễn Xuân Nhật	✓	👤 Sinh viên Trung bình
36	Trần Đình Phát	✓	👤 Sinh viên Trung bình
37	Lê Minh Phú	✓	👤 Sinh viên Trung bình
38	Lê Hồng Phúc	✓	👤 Sinh viên Trung bình
39	Đỗ Trọng Phụng	✓	👤 Sinh viên Trung bình
40	Nguyễn Hữu Phước	✓	👤 Sinh viên Giỏi
41	Trương Anh Quân	✓	👤 Sinh viên Trung bình
42	Nguyễn Nhật Quang	✓	👤 Sinh viên Khá
43	Nguyễn Trần Đăng Quang	✓	👤 Sinh viên Trung bình
44	Lê Trung Quốc	✗	⚠ Không đạt
45	Hồ Việt Sang	✓	👤 Sinh viên Khá
46	Huỳnh Trọng Sơn	✓	👤 Sinh viên Trung bình
47	Ngô Đức Tài	✗	⚠ Không đạt
48	Thái Tuấn Tài	✓	👤 Sinh viên Trung bình
49	Trịnh Thanh Tâm	✓	👤 Sinh viên Giỏi
50	Trần Phúc Thoại	✓	👤 Sinh viên Trung bình
51	Nguyễn Thị Hoài Thu	✓	👤 Sinh viên Khá
52	Nguyễn Mạnh Tiến	✓	👤 Sinh viên Khá
53	Võ Đức Toàn	✓	👤 Sinh viên Khá
54	Đỗ Ngọc Huyền Trần	✓	👤 Sinh viên Giỏi
55	Huỳnh Võ Ngọc Trung	✓	👤 Sinh viên Khá
56	Nguyễn Đa Trường	✓	👤 Sinh viên Khá
57	Lê Quốc Tuấn	✗	⚠ Không đạt
58	Trần Hữu Tuấn	✓	👤 Sinh viên Trung bình
59	Nguyễn Thị Diệu Văn	✓	👤 Sinh viên Giỏi
60	Nguyễn Lê Vũ	✓	👤 Sinh viên Trung bình
61	Nguyễn Long Vũ	✓	👤 Sinh viên Khá
62	Đỗ Phước Đạt Vương	✓	👤 Sinh viên Khá
63	Ngô Quang Ý	✓	👤 Sinh viên Khá
64	Trần Thị Yến	✓	👤 Sinh viên Khá

Hình 3.3 Trang Tra cứu chứng chỉ GDQP

3.2 Trang tải phần mềm

- Sau khi ấn vào sẽ tự động download xuống phần mềm Cấp chứng chỉ GDQP.

3.3 Trang Thông tin

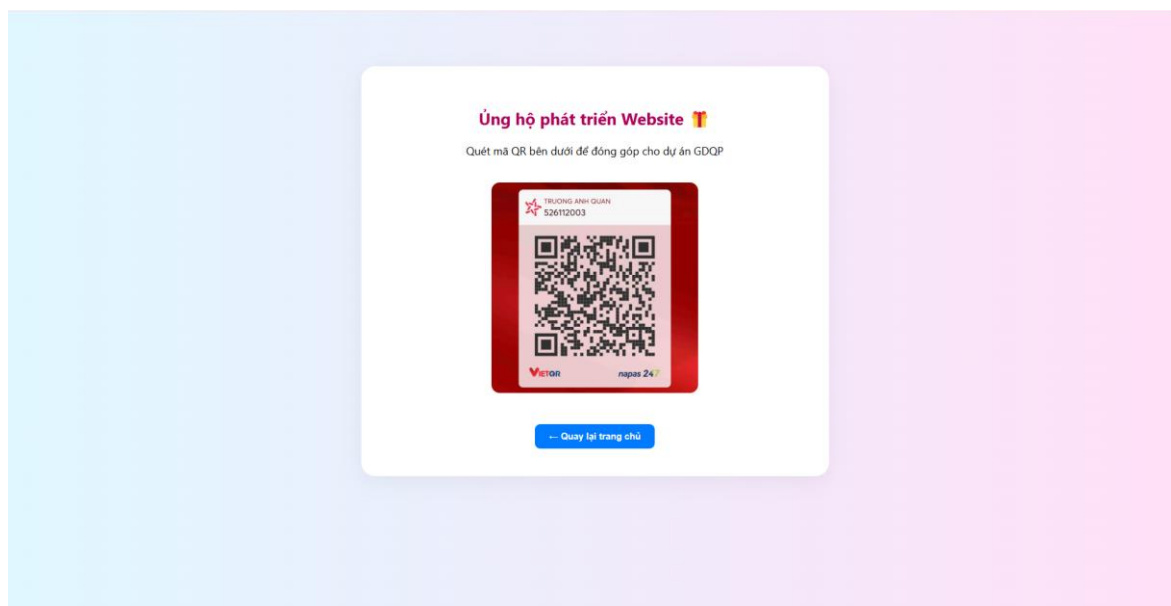
- Nếu bạn muốn xem những thông tin mới nhất về các Khóa học hay thời gian học, sau khi ấn vào sẽ đưa các bạn qua trang chủ chính thức của Trung tâm GDQP và An ninh Trường Đại Học Tây Nguyên



Hình 3.4 Trang chủ của Trung tâm GDQP và An ninh Trường Đại Học Tây Nguyên

3.4 Trang Tài trợ

- Nếu bạn các muốn mình tiếp tục phát triển Website này thì có thể ủng hộ admin qua mã QR ạ.



Hình 3.5 Trang Tài trợ

KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

1. Kết quả

1.1. Kết quả đạt được

- Xây dựng được phần mềm xét cấp chứng chỉ hoàn thành môn học giáo dục quốc phòng cho sinh viên trường Đại học Tây nguyên đáp ứng được yêu cầu đề tài.
- Xây dựng giao diện quản lý cho giáo viên và sinh viên.
 - + Server: Kết nối và phân quyền Quản trị CSDL
 - + Client: Sinh viên được xem kết quả và điểm của sinh viên
 - + Giáo viên: Đăng nhập đủ quyền: Xem kết quả, có thể nhập điểm trên phần mềm, xét điều kiện cấp chứng nhận.
- Chức năng xem thông tin các môn học sinh viên theo Lớp và Khoa.
- Chức năng xem thông tin sinh viên đã hoàn thành môn học giáo dục quốc phòng và thực hiện việc cấp chứng chỉ.
- Tích hợp chức năng thanh toán của bên thứ ba vào hệ thống giúp khách hàng thanh toán đơn hàng nhanh chóng và thuận tiện hơn.
- Đảm bảo tính bảo mật cao, bảo vệ thông tin cá nhân và dữ liệu của sinh viên.
- Xuất Excel và in các bảng điểm.

1.2. Hạn chế

- Một số chức năng cần thời gian để sửa lỗi và hoàn thiện hơn.
- Một số tính năng hoạt động chưa được ổn định.
- Một số luồng hoạt động chưa đúng logic.
- Cần phát triển thêm về mặt giao diện người sử dụng.

2. Thảo luận

Đề tài đã xây dựng được phần mềm xét cấp chứng chỉ hoàn thành môn học giáo dục quốc phòng cho sinh viên trường Đại học Tây Nguyên. Các phần mềm quản lý và cấp chứng chỉ đã được thiết kế để đáp ứng nhu cầu của sinh viên khi hoàn thành môn học này, cung cấp đầy đủ thông tin về quá trình học tập, kết quả đánh giá và chứng chỉ hoàn thành. So với các phương thức quản lý truyền thống, hệ thống này mang lại sự tiện lợi cho sinh viên, giúp họ dễ dàng theo dõi quá trình học tập và nhận chứng chỉ sau khi hoàn thành môn học. Khi tích hợp thêm các công cụ

hỗ trợ đánh giá và theo dõi tiến độ học tập, hệ thống giúp giảng viên và sinh viên thực hiện các bước liên quan một cách nhanh chóng và chính xác hơn. Các phần mềm và thao tác trong hệ thống sẽ tiếp tục được theo dõi và cải tiến để mang lại trải nghiệm tốt hơn cho người sử dụng.