|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\99-e-repo\2-dev-git\6-content\1-images\logo-tdc-color.png | UBND TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC** |  |
|  |  |  |

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦM MỀM**

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ HỌC TẬP**

http://lms.tdc.edu.vn

Lời giới thiệu

Hệ thống quản lý học tập (LMS - Learning Management System) là hệ thống phần mềm cho phép tổ chức, quản lý và triển khai các hoạt động đào tạo qua mạng từ lúc bắt đầu khóa học đến khi người học hoàn thành khóa học; giúp Nhà trường theo dõi và quản lý quá trình học tập của người học; tạo ra môi trường dạy giúp giảng viên giao tiếp với người học trong việc giao bài tập, trợ giúp, giải đáp; giúp người học có thể theo dõi được tiến trình học tập, tham gia các nội dung học trực tuyến, kết nối với giảng viên và người học khác để trao đổi bài.

Hiện trên thế giới có nhiều nền tảng để phát triển hệ thống quản lý học tập, nổi bật nhất trong số đó là Sakai (viết bằng Java) và Moodle (viết bằng PHP). Dựa vào tính năng cung cấp của mổi nền tảng phù hợp với đặc thù tại Nhà trường. Nền tảng Moodle được lựa chọn để phát triển hệ thống này.

Moodle cung cấp nhiều tính năng phù hợp với môi trường giảng dạy tại Nhà trường như: quản lý tài nguyên học tập, lưu trữ và phân phát các nội dung học tập tới người học, có nhiều tiện ích đánh giá người học, … Bên cạnh đó, cũng cần tùy chỉnh thêm 1 số tính năng giúp việc giảng dạy và học tập được thuận tiện hơn khi sử dụng hệ thống.

Thành viên tham gia vào quá trình xây dựng và hoạt động của hệ thống gồm:

Ban quản trị hệ thống

1. Ông Phan Thanh Nhuần – Giảng viên Khoa CNTT

2. Ông Cao Trần Thái Anh – Giảng viên Khoa CNTT

3. Ông Lê Nguyễn Hoàng Khải – Tổ trưởng Tổ TB P.KHVT

Ban quản trị khóa học

1. Ông Nguyễn Huy Hoàng – Trưởng bộ môn CNPM

2. Ông Nguyễn Hoàng Vinh – Nhân viên P.KHVT

3. Bà Bùi Thị Phương Thảo – Giảng viên Khoa CNTT

Hệ thống được triển khai sử dụng tại các Khoa trong thời gian sắp tới, rất mong được sự hợp tác, phản hồi từ Giảng viên và Sinh viên trong Nhà trường để hệ thống hoạt động được tốt hơn.

Tp.HCM **03/2021** Nhóm tác giả xin trân trọng cám ơn!

Danh mục hướng dẫn

[1 | THÔNG TIN CHUNG 3](#_Toc65773553)

[2 | ĐĂNG NHẬP VÀ CẬP NHẬT THÔNG TIN CÁ NHÂN 8](#_Toc65773554)

[3 | QUẢN LÝ MÔN HỌC 11](#_Toc65773555)

[a. Tạo nội dung môn học 11](#_Toc65773556)

[b. Mời sinh viên tham gia khóa học 14](#_Toc65773557)

[c. Cập nhật password cho sinh viên 15](#_Toc65773558)

[d. Tạo bài trắc nghiệm 17](#_Toc65773559)

|  |
| --- |
| 1 | THÔNG TIN CHUNG |

|  |
| --- |
| *Hệ thống website hỗ trợ cho việc giảng dạy và học tập được bắt đầu triển khai từ HK2 năm học 2020 - 2021* |

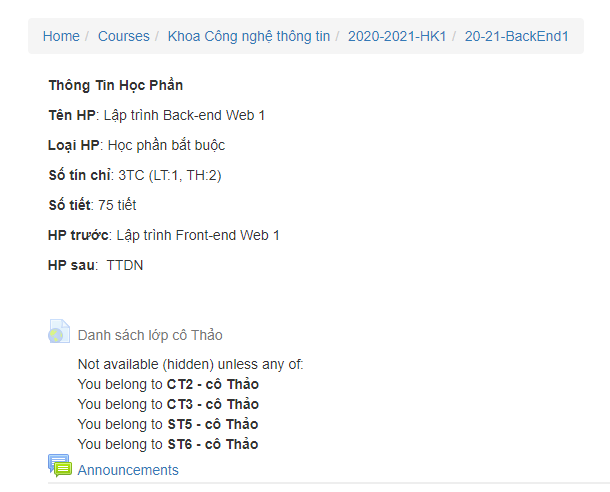
Hệ thống này được triển khai chạy trên internet hỗ trợ cho việc giảng dạy và học tập của Giảng viên và Sinh viên.

Hệ thống cung cấp nhiều tiện ích như: tạo bài kiểm tra trắc nghiệm, bài tập về nhà, sinh viên nộp bài qua mạng thay vì gửi qua email như trước đây, diễn đàn thảo luận trong môn học, sinh viên download các slide bài giảng, ... Giảng viên có thể sử dụng tài nguyên của khóa học trước đó đã được triển khai, giúp tái sử dụng tài nguyên.

Cung cấp tính năng enrol (mời) sinh viên vào lớp học từ danh sách được trích xuất từ hệ thống online.tdc.edu.vn (kết quả đăng ký môn học). Cho phép giảng viên thay đổi mật khẩu đăng nhập của sinh viên.

Trong mục này cung cấp sơ lược hoạt động mẫu của một môn học được triển khai trong hệ thống.

Vídụ thông tin môn học: cung cấp các thông tin như số tín chỉ, số tiết, học phần trước, học phần sau, quy định cấm thi, danh sách lớp, …



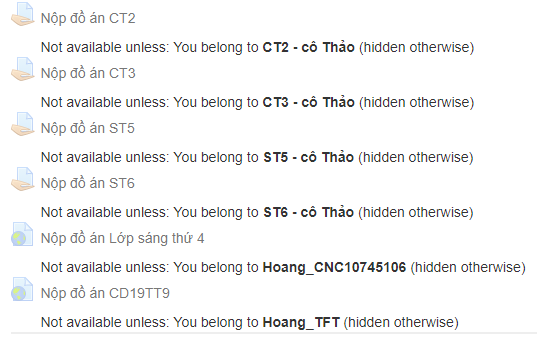
Hình : Thông tin môn học

Ví dụ tài liệu học tập trong môn học, sinh viên có thể tải về tham khảo. Đính kèm là các file bài giảng như: slide bài giảng, tài liệu tham khảo, bài tập, …



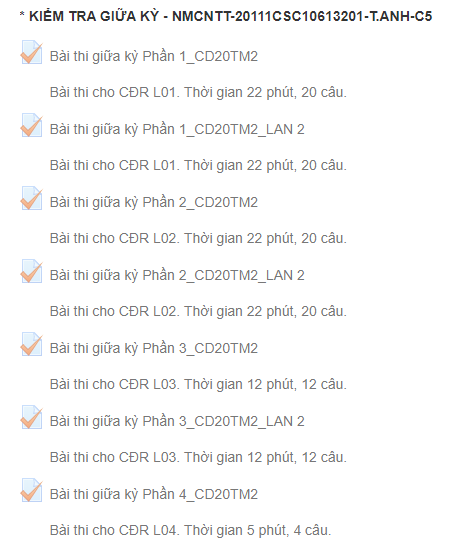
Hình : Tài liệu học tập trong môn học

Ví dụ sinh viên nộp bài tập, phân loại theo lớp học



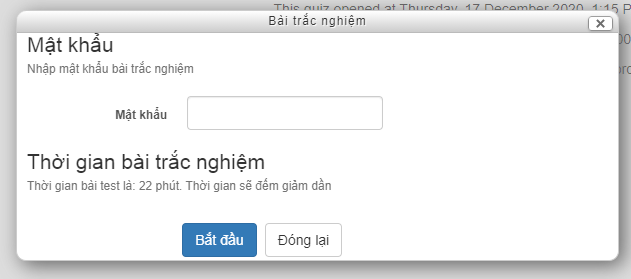
Hình : Bài tập sinh viên nộp

Ví dụ sinh viên làm bài trắc nghiệm, được phân loại theo lớp học



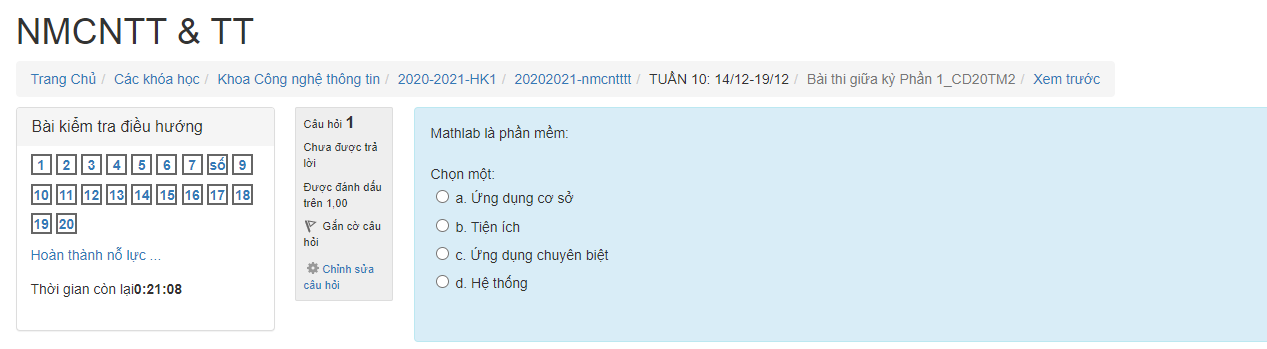
Hình : Sinh viên làm bài trắc nghiệm theo lớp học

Ví dụ nhập mật khẩu theo bài trắc nghiệm



Hình : Nhập mật khẩu trước khi thực hiện bài trắc nghiệm

Ví dụ nội dung một bài trắc nghiệm gồm 20 câu, thời gian thực hiện 22 phút.



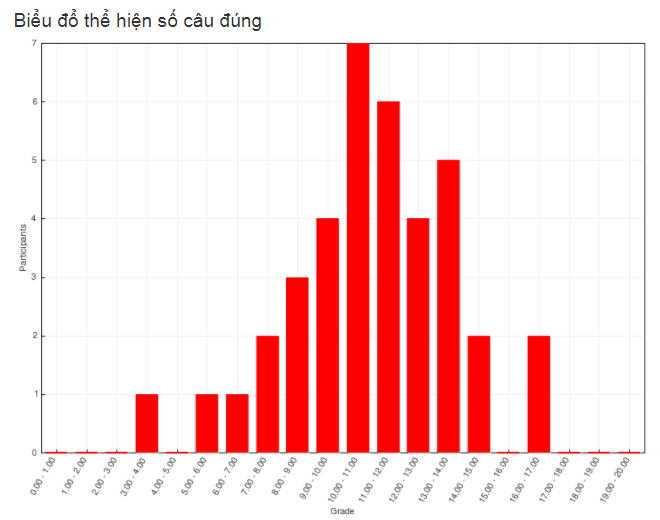
Hình : Bài trắc nghiệm

Ví dụ kết quả bài thi trắc nghiệm của lớp, kết quả này có thể hiển thị trên web hoặc được tải về file excel.



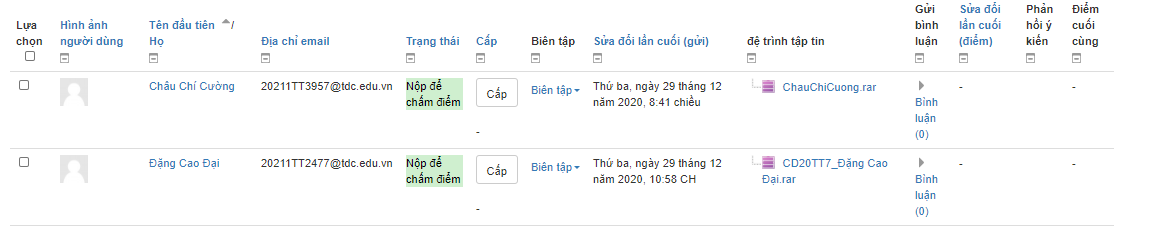
Hình : Kết quả bài thi trắc nghiệm

Ví dụ biểu đồ thống kê kết quả bài thi trắc nghiệm, thống kê theo số câu đúng



Hình : Biểu đồ thống kê kết quả trắc nghiệm

Ví dụ bài tập sinh viên đã nộp



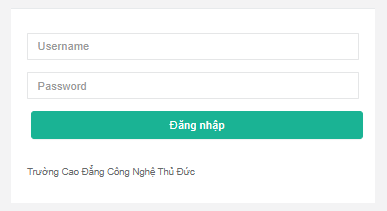
Hình : Bài tập sinh viên đã nộp

Trong các phần tiếp theo của tài liệu sẽ trình bày hướng dẫn thực hiện các hoạt động trong giảng dạy và học tập.

|  |
| --- |
| 2 | ĐĂNG NHẬP VÀ CẬP NHẬT THÔNG TIN CÁ NHÂN |

|  |
| --- |
| *Nhằm thống nhất tài khoản với các hệ thống đã có của nhà trường như UIS, online.tdc.edu.vn, ... hệ thống này sẽ cung cấp thông tin đăng nhập mặc định là mã số giảng viên cho username và password* |

**Link đăng nhập** <http://lms.tdc.edu.vn/login/index.php>



Hình : Màn hình đăng nhập

**Thông tin tài khoản**

Username: Mã số Giảng viên

Password: Mã số Giảng viên

Ví dụ: Username: 79000G07.000\*\*\*, Password: 79000G07.000\*\*\*

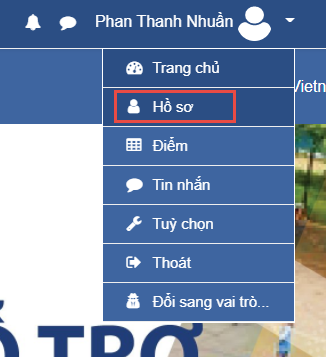
**[-] Cập nhật lại thông tin cá nhân**

Mặc định, hệ thống chỉ có được thông tin mã Giảng viên, việc hoàn tất hồ sơ thông tin cá nhân được hoàn thành bởi mỗi tài khoản. Nhằm đảm bảo tính bảo mật, trong lần đăng nhập đầu tiên người dùng nên cập nhật lại thông tin password.

Để cập nhật thông tin cá nhân như: Họ và tên, email, số điện thoại, ... Cần thực hiện tuần tự các bước sau:

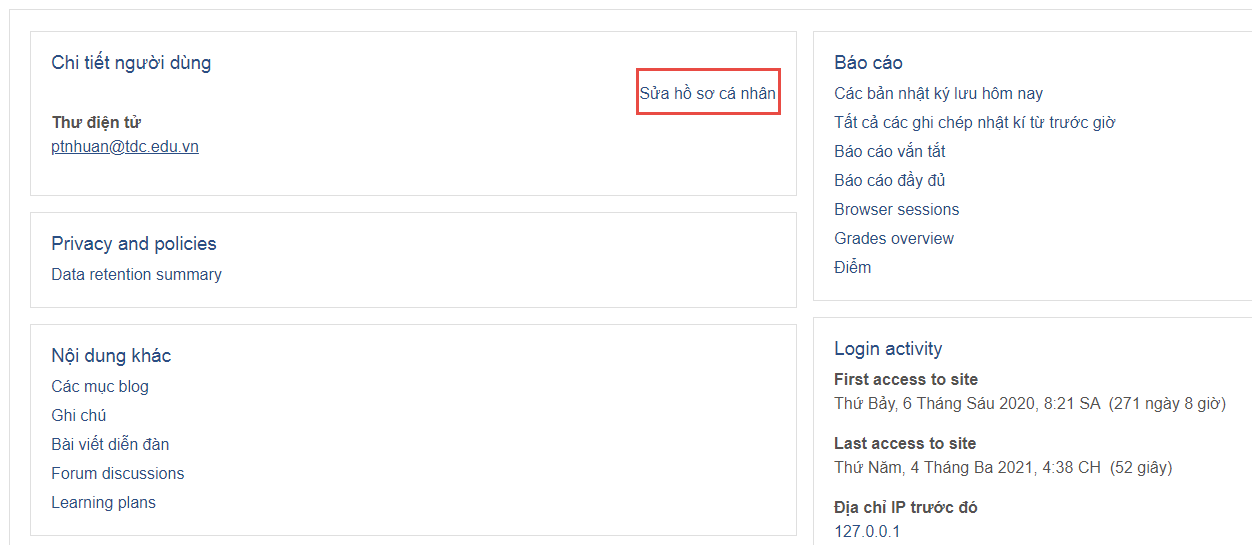
**Bước 1:** Đăng nhập thành công vào hệ thống

**Bước 2:** Từ trang chủ, chọn như hình



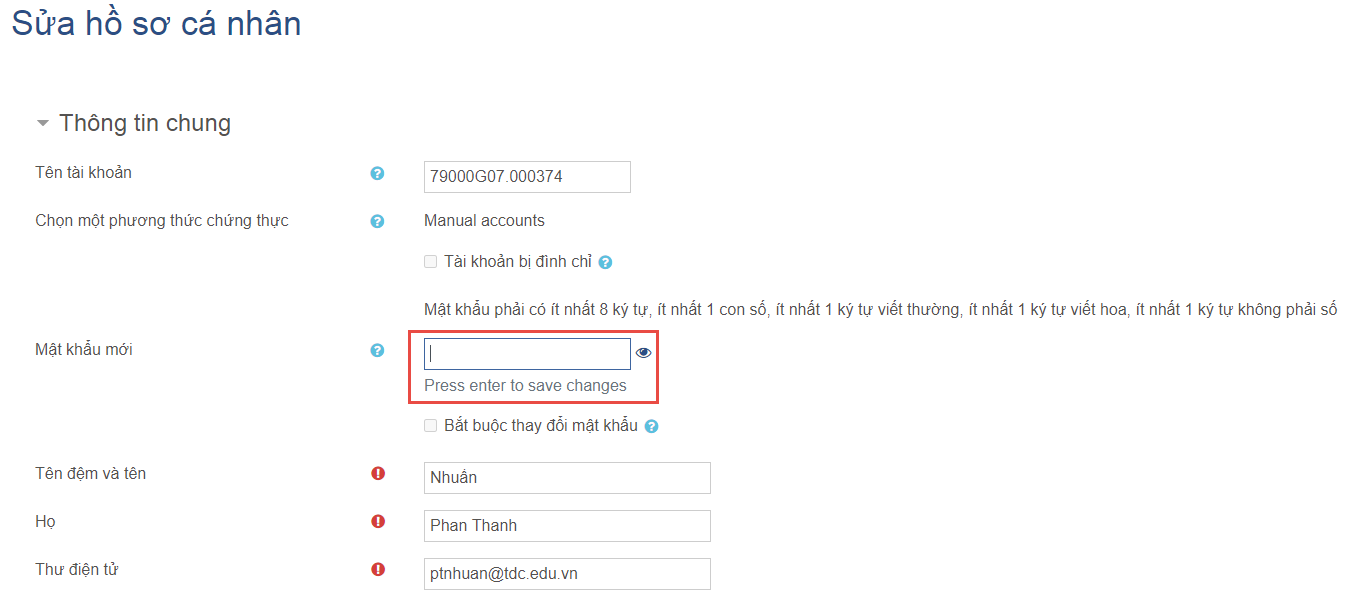
Hình : Hướng dẫn cập nhật thông tin cá nhân

**Bước 3:** Màn hình mới hiển thị, chọn như hình



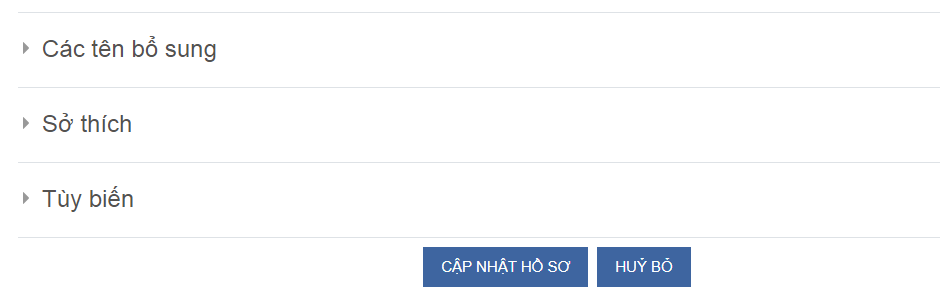
Hình : Trang chỉnh sửa thông tin cá nhân

**Bước 4:** Cập nhật thông tin cá nhân, chọn như hình



Hình : Nhập thông tin cá nhân

**Bước 5:** Lưu thông tin



Hình : Lưu thông tin

Các thông tin có đánh dấu \*, bắt buộc nhập thông tin. Đối với thông tin mật khẩu, yêu cầu ràng buộc đối với mật khẩu phải thỏa một số điều kiện về ký tự trong mật khẩu.

Mật khẩu hợp lệ là mật khẩu PHẢI thỏa

[1] – Ít nhất 8 ký tự

[1] – Ít nhất 1 số

[1] – Ít nhất 1 chữ in HOA

[1] – Ít nhất 1 chữ in thường

[1] – Ít nhất 1 ký tự non-alphanumeric (ví dụ: \*, ^, ...)

Vấn đề như vậy, sẽ gặp trở ngại đối với người dùng nhưng mang lại sự an toàn cho hệ thống. Sẽ cải tiến ở điểm này nếu có nhiều phản hồi từ người dùng.

Tuy nhiên, nếu đặt theo quy tắc thì việc gợi nhớ rất dễ dàng. Ví dụ các password sau đây là hợp lệ: B115.fit, B115.fit.kang, B115.fit.shang, ... (Phòng B115, Khoa Công nghệ thông tin)

Trong trường hợp quên mật khẩu đăng nhập, liên hệ ban quản trị để tiến hành cập nhật mật khẩu.

|  |
| --- |
| 3 | QUẢN LÝ MÔN HỌC |

|  |
| --- |
| *Cập nhật nội dung môn học, mời sinh viên tham gia khóa học, tạo các dạng bài tập: trắc nghiệm, nộp bài tập, bài tập về nhà, ….* |

Trong mục này mô tả các thông tin hướng dẫn chi tiết các tính năng quản lý môn học.

Tất cả các thao tác sau yêu cầu phải đăng nhập với quyền Giảng viên và đã được phân công giảng dạy môn học cụ thể. Sau đây là các thao tác quản lý trên môn học đã được phân công.

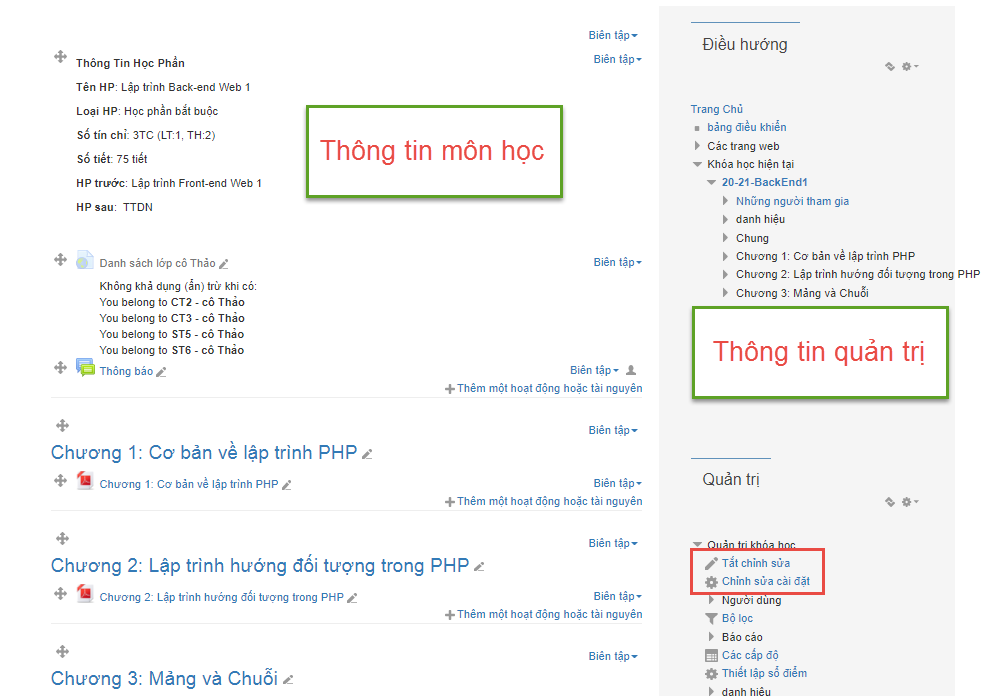
Ví dụ mẫu môn **Lập trình back-end web 1**

* 75 tiết (15 LT, 60 TH)
* 04 cột điểm
  + Kiểm tra lần 01 (20%)
  + Kiểm tra lần 02 (20%)
  + Kiểm tra lần 03 (10%)
  + Thi cuối kỳ (50%)
* Giảng viên dạy: Nguyễn Huy Hoàng – Bùi Thị Phương Thảo
* Số lớp: 06 lớp (~200 sinh viên)

## a. Tạo nội dung môn học

* Hướng dẫn các vùng hiển thị trong trang
* Hướng dẫn nhập nội dung môn học
* Hướng dẫn thêm slide bài giảng, các file đính kèm

Trang quản lý môn học



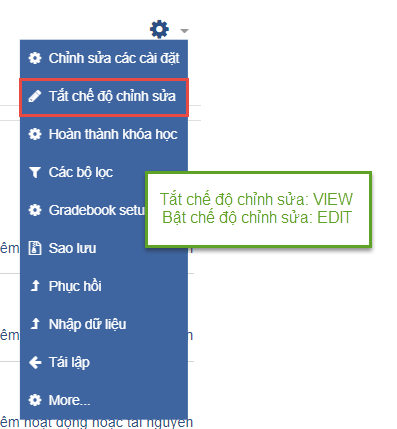
Hình : Trang quản lý môn học

Nội dung môn học mô tả: nội dung môn học, slide bài giảng, diễn đàn, bài tập, …

Tính năng quản lý: mời sinh viên, quản lý điểm, cấu hình môn học, …

Dựa vào mô tả này, xác định tính năng thực hiện cần phải thao tác trên vùng *nội dung môn học* hay *tính năng quản lý****.***

Tại trang này, có 02 chế độ: TẮT CHỈNH SỬA (VIEW) và BẬT CHỈNH SỬA (EDIT). Với chế độ VIEW: chỉ để xem, với chế đệ EDIT: có thể cập nhật lại nội dung hiển thị. Để chuyển đổi qua lại giữa hai chế độ này, tại vùng *tính năng quản lý*chọn như hình sau:

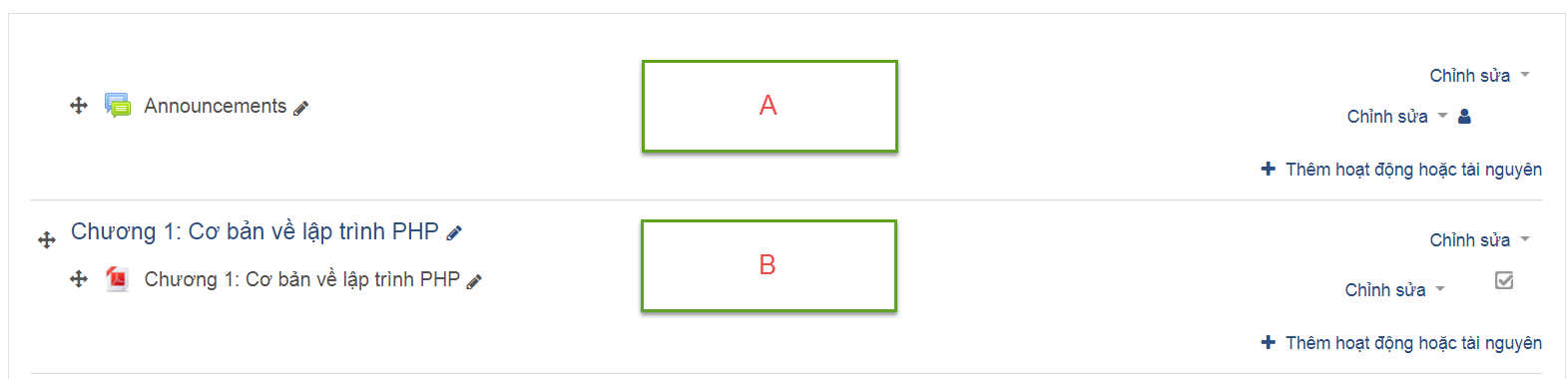


Hình : Chuyển đổi chế độ quản lý trang trong môn học

Để tạo nội dung môn học cần thực hiện tuần tự các bước sau:

**Bước 1:** Chọn chế độ EDIT

**Bước 2:** Tại vùng nội dung môn học chọn như hình:



Hình : Nhập nội dung môn học

Trong đó: vùng **A** thông báo, bài tập, … cho toàn môn học. Ví dụ như các thông báo về ngày kiểm tra, các tài liệu tham khảo thêm, … Vùng **B** là nội dung từng buổi học.

**[1]** – Thông báo, bài tập, tài liệu tham khảo, …

**[2]** – Ẩn/hiện/xóa mục thông tin tại mục

**[3]** – Tiêu đề buổi học

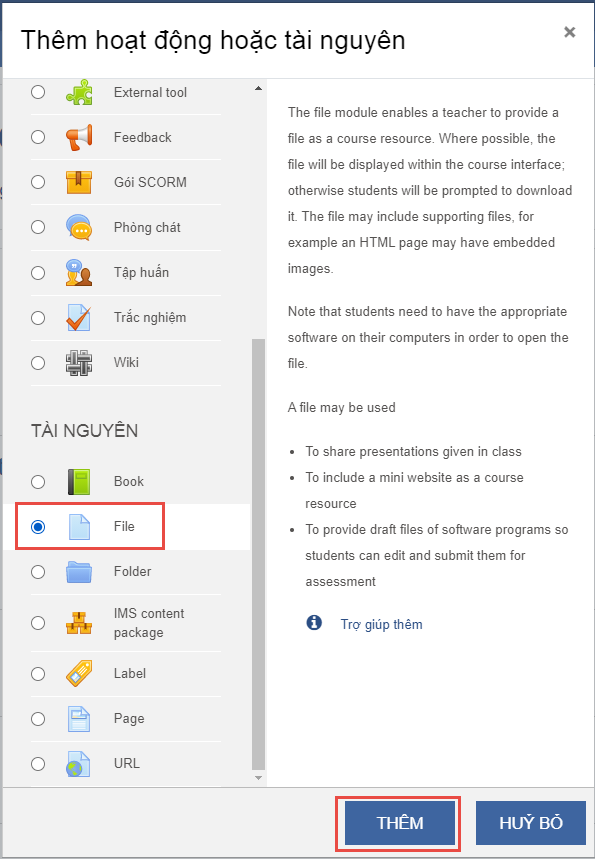
**[4]** – Ẩn/hiện/xóa mục

**[5]** – Thêm bài tập, slide bài giảng, … cho mục

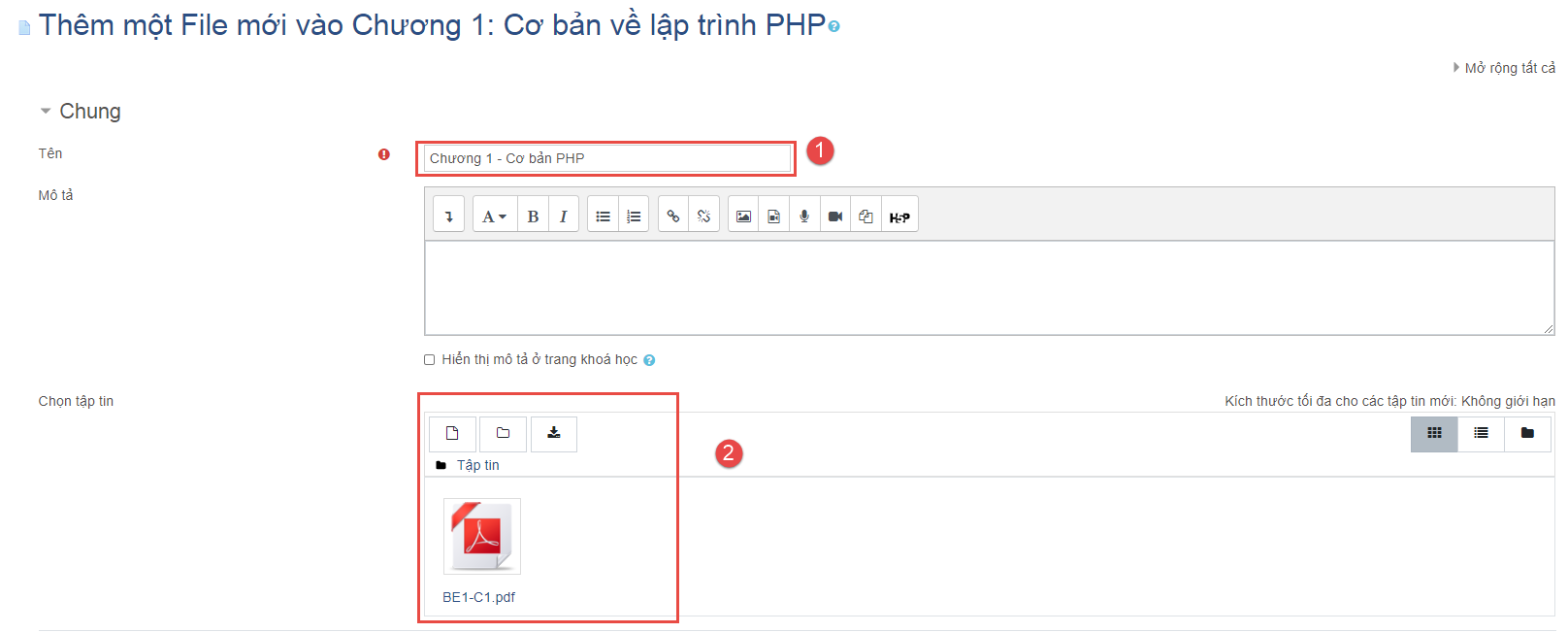
Hướng dẫn thêm slide bài giảng, slide đính kèm

**Bước 1**: Tại vùng B, chọn mục **Thêm hoạt động hoặc tài nguyên**

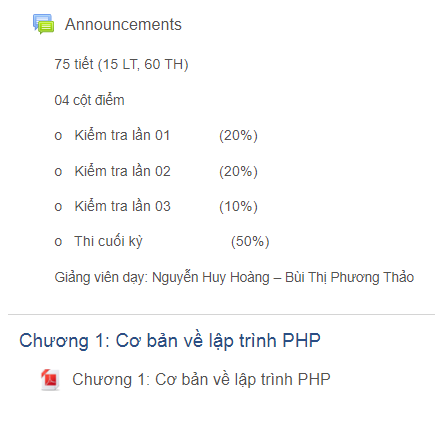
**Bước 2**: Chọn như hình



Hình : Thêm slide bài giảng



Hình : Quản lý file bài giảng

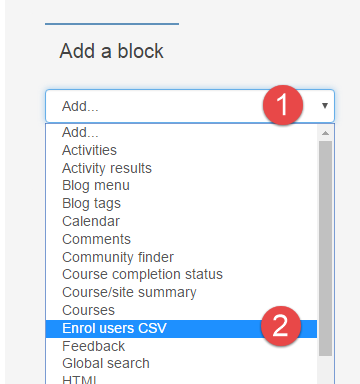


Hình : Kết quả thêm file bài giảng

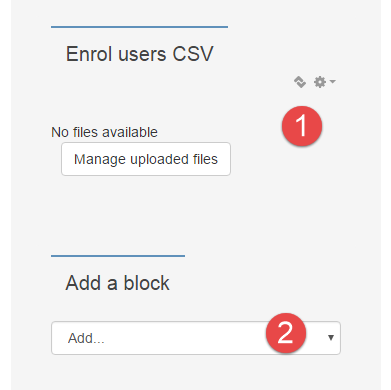
## b. Mời sinh viên tham gia khóa học

**Bước 1**: Chọn chế độ EDIT

**Bước 2**: Chọn như hình sau



Hình : Thêm tính năng quản lý sinh viên tham gia khóa học



Hình : Kết quả như hình khi thêm tính năng mời sinh viên

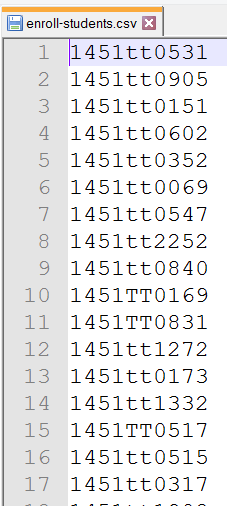
**Bước 3**: Chọn mục số [1] tại hình 15



Hình : Quản lý file csv, danh sách sinh viên tham gia khóa học

**Bước 4**: Đăng nhập vào trang online.tdc.edu.vn chọn **Kết quả đăng ký dạy**, chọn danh sách sinh viên đăng ký môn học

**Bước 5**: Tạo file MMH.csv, trong đó MMH là mã môn học, nội dung là danh sách mã sinh viên, mỗi mã sinh viên trên 01 dòng. Xem ví dụ như hình sau:

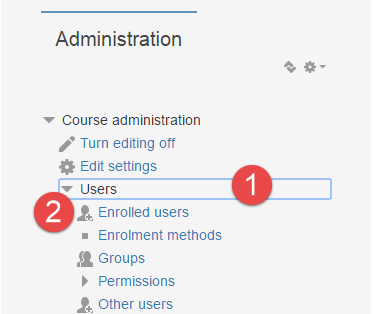


Hình : Lập danh sách mã sinh viên tham gia khóa học

Chú ý: kiểu file phải là csv, mỗi mã sinh viên là 01 dòng, không có dòng trống

**Bước 6**: Tại hình 16, chọn file vừa mới tạo tại bước 5.

**Bước 7**: Xem kết quả danh sách sinh viên tham gia khóa học

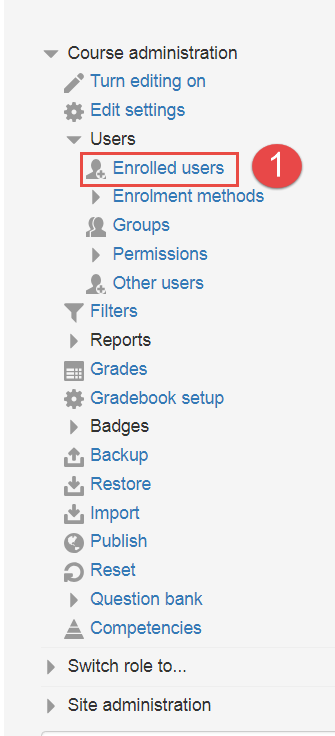


Hình - Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

## c. Cập nhật password cho sinh viên

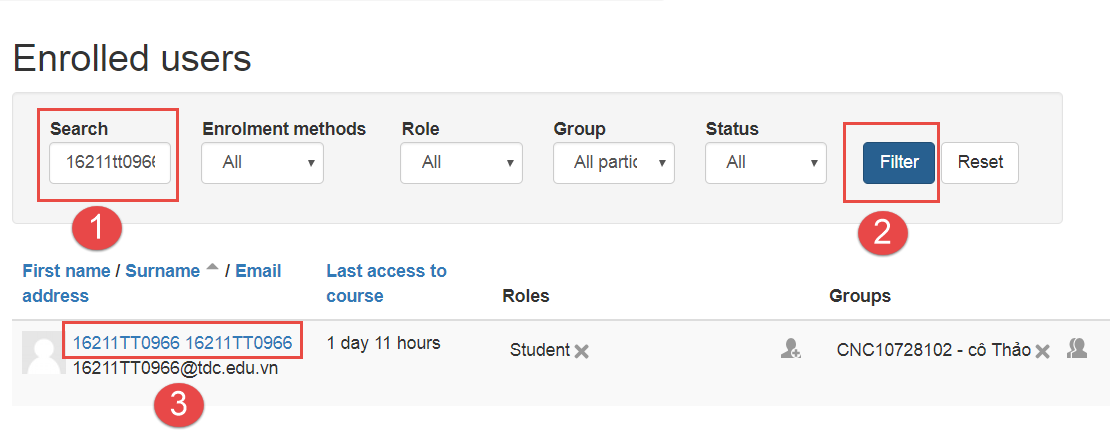
**Bước 1**: GV truy cập trang quản lý môn học

**Bước 2:** Bên tay phải màn hình, chọn mục như hình



Hình : Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

**Bước 3:** Tìm kiếm sinh viên cần reset password



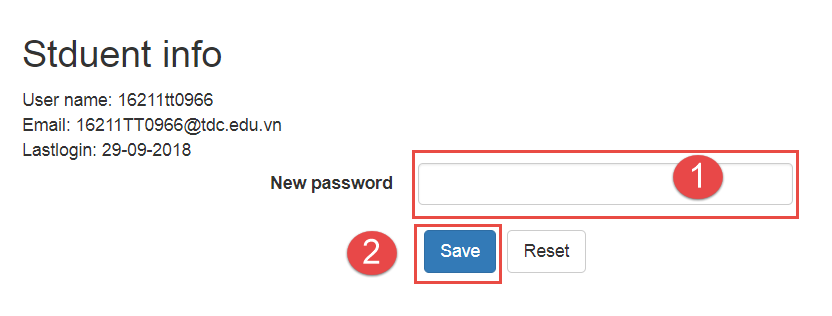
Hình : Tìm kiếm sinh viên

**(1)** Nhập mã số sinh viên cần tìm

**(2)** Chọn tìm kiếm

**(3)** Click chọn tại vị trí số 3 để tiến hành cập nhật password cho sinh viên

**Bước 4:** Nhập password mới cho sinh viên



Hình : Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

**(1)** Nhập password cần thay đổi

Chú ý QUAN TRỌNG:Đây là tính năng phát triển thêm(**Moodle** chỉ cho admin thay đổi), tính năng này chưa hoàn thiện(password nhập tự do, mà không kiểm tra ràng buộc => SAI). Nên rất mong GV thực hiện đúng để hệ thống hoạt động ổn định.

Password hệ thống yêu cầu có ký tự chữ HOA, chữ thường, số, (non-char: , : @, #, …)

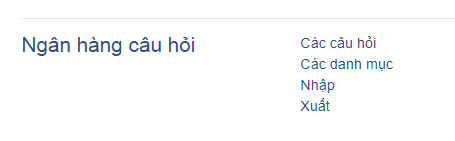
Nên password đề nghị thay đổi theo cú pháp sau:

**B115.mssv** (gợi nhớ: B115 -> văn phòng Khoa CNTT, mssv copy từ username).

**(2)** Lưu thiết lập và thông báo password đến sinh viên

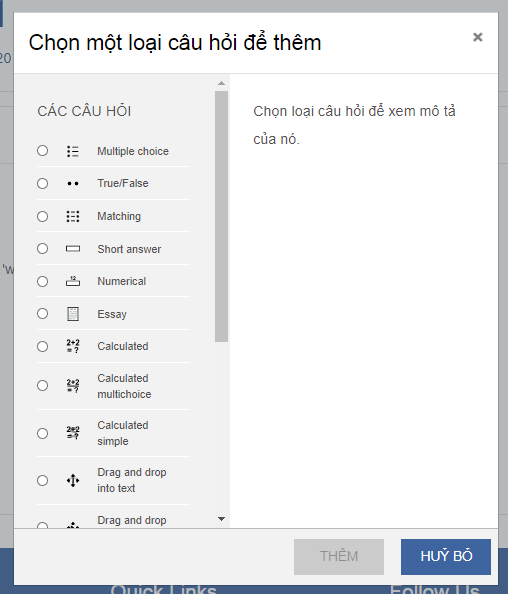
## d. Tạo bài trắc nghiệm

Từ trang quản trị môn học, chọn mục tạo ngân hàng câu hỏi. Ngân hàng câu hỏi có thể được nhập từ file excel hoặc được nhập vào thủ công từng câu.



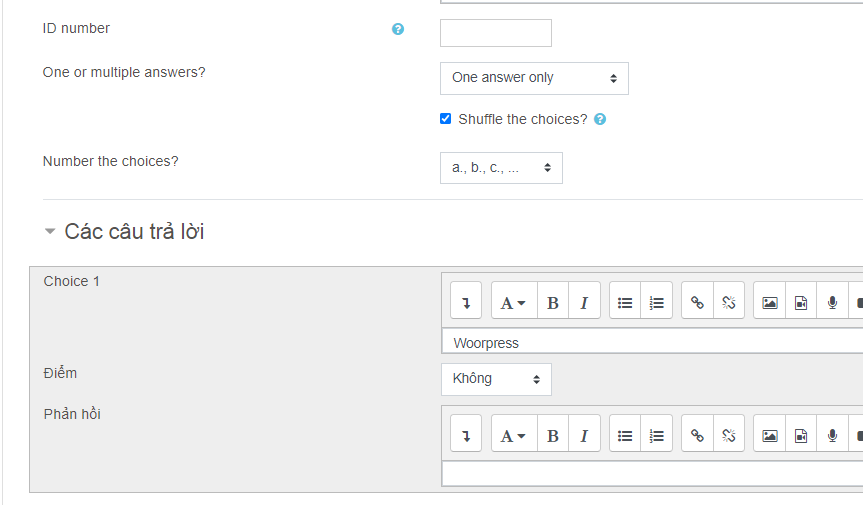
Hình : Ngân hàng câu hỏi

Loại câu hỏi trong bài trắc nghiệm có thể là nhiều tùy chọn, một tùy chọn, ghi đáp án, một mô tả cho nhiều câu hỏi, …



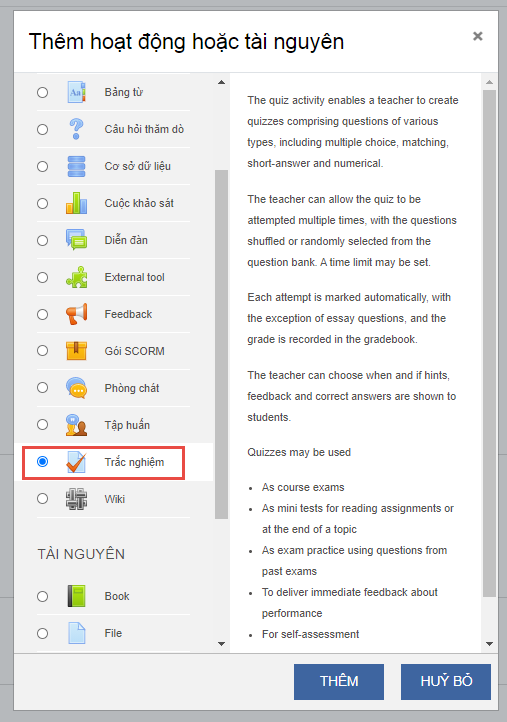
Hình : Loại câu hỏi trắc nghiệm

Với từng loại câu hỏi, có các thuộc tính mô tả kèm theo.



Hình : Tùy chọn từng câu hỏi

Như vậy ngân hàng đã được tạo, sau đó tiến hành tạo bài trắc nghiệm.



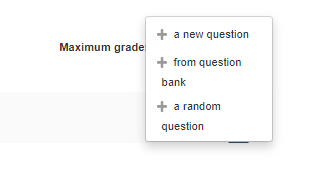
Hình : Tạo bài thi trắc nghiệm

Ví dụ mẫu các bài trắc nghiệm



Hình : Bài thi trắc nghiệm mẫu

Thêm câu hỏi vào bài trắc nghiệm



Hình : Thêm câu hỏi vào bài trắc nghiệm