



**TDC**  
Elearning

UBND TP. HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC**

---

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN 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 mỗi 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 Nhuận – 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.

## Danh mục hướng dẫn

1   THÔNG TIN CHUNG.....	3
2   ĐĂNG NHẬP VÀ CẬP NHẬT THÔNG TIN CÁ NHÂN .....	8
3   QUẢN LÝ MÔN HỌC.....	11
a. Tạo nội dung môn học .....	11
b. Mời sinh viên tham gia khóa học .....	14
c. Cập nhật password cho sinh viên.....	15

## 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.

Ví dụ 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, ...

[Home](#) / [Courses](#) / [Khoa Công nghệ thông tin](#) / [2020-2021-HK1](#) / [20-21-BackEnd1](#)

**Thông Tin Học Phần**  
**Tên HP:** Lập trình Back-end Web 1  
**Loại HP:** Học phần bắt buộc  
**Số tín chỉ:** 3TC (LT:1, TH:2)  
**Số tiết:** 75 tiết  
**HP trước:** Lập trình Front-end Web 1  
**HP sau:** TTDN

 **Danh sách lớp cô Thảo**  
Not available (hidden) unless any of:  
You belong to **CT2 - cô Thảo**  
You belong to **CT3 - cô Thảo**  
You belong to **ST5 - cô Thảo**  
You belong to **ST6 - cô Thảo**

 **Announcements**

Hình 1: Thông tin môn học

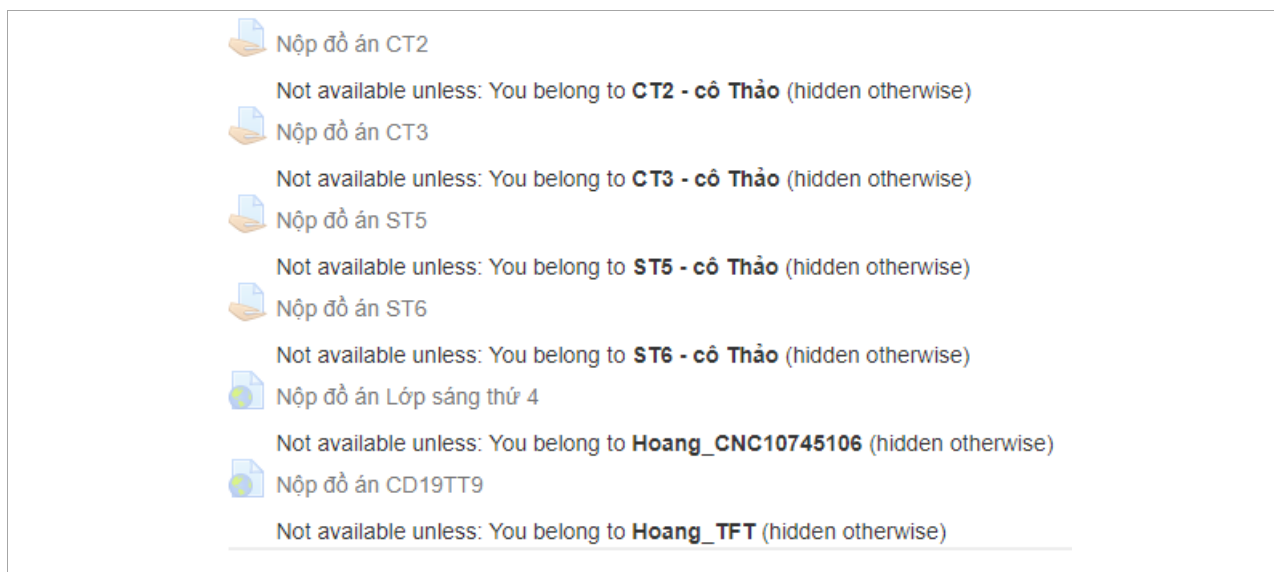
Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống e-learning <http://lms.tdc.edu.vn>

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 2: Tài liệu học tập trong môn học


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




Hình 3: Bài tập sinh viên nộp

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


**\* KIỂM TRA GIỮA KỲ - NMCNTT-20111CSC10613201-TANH-C5**

 Bài thi giữa kỳ Phần 1\_CD20TM2


Bài thi cho CĐR L01. Thời gian 22 phút, 20 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 1\_CD20TM2\_LAN 2


Bài thi cho CĐR L01. Thời gian 22 phút, 20 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 2\_CD20TM2


Bài thi cho CĐR L02. Thời gian 22 phút, 20 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 2\_CD20TM2\_LAN 2


Bài thi cho CĐR L02. Thời gian 22 phút, 20 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 3\_CD20TM2

Bài thi cho CĐR L03. Thời gian 12 phút, 12 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 3\_CD20TM2\_LAN 2

Bài thi cho CĐR L03. Thời gian 12 phút, 12 câu.

 Bài thi giữa kỳ Phần 4\_CD20TM2

Bài thi cho CĐR L04. Thời gian 5 phút, 4 câu.

Hình 4: Sinh viên làm bài trắc nghiệm theo lớp học

Ví dụ nhập mật khẩu theo bài trắc nghiệm

This quiz opened at Thursday, 17 December 2020, 1:15 P

Bài trắc nghiệm

**Mật khẩu**

Nhập mật khẩu bài trắc nghiệm

Mật khẩu

**Thời gian bài trắc nghiệm**

Thời gian bài test là: 22 phút. Thời gian sẽ đếm giảm dần

**Bắt đầu** **Đóng lại**

Hình 5: Nhập mật khẩu trước khi thực hiện bài trắc nghiệm

Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống e-learning <http://lms.tdc.edu.vn>

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

### NMCNTT & TT

[Trang Chủ](#) / [Các khóa học](#) / [Khoa Công nghệ thông tin](#) / [2020-2021-HK1](#) / [20202021-nmcnttt](#) / [TUẦN 10: 14/12-19/12](#) / [Bài thi giữa kỳ Phần 1\\_CD20TM2](#) / [Xem trước](#)

**Bài kiểm tra điều hướng**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

[Hoàn thành nỗ lực ...](#)

Thời gian còn lại: **0:21:08**

**Câu hỏi 1**

Chưa được trả lời

Được đánh dấu trên 1,00

Gắn cờ câu hỏi

Chỉnh sửa câu hỏi

Mathlab là phần mềm:

Chọn một:

☐ a. Ứng dụng cơ sở  
☐ b. Tiện ích  
☐ c. Ứng dụng chuyên biệt  
☐ d. Hệ thống

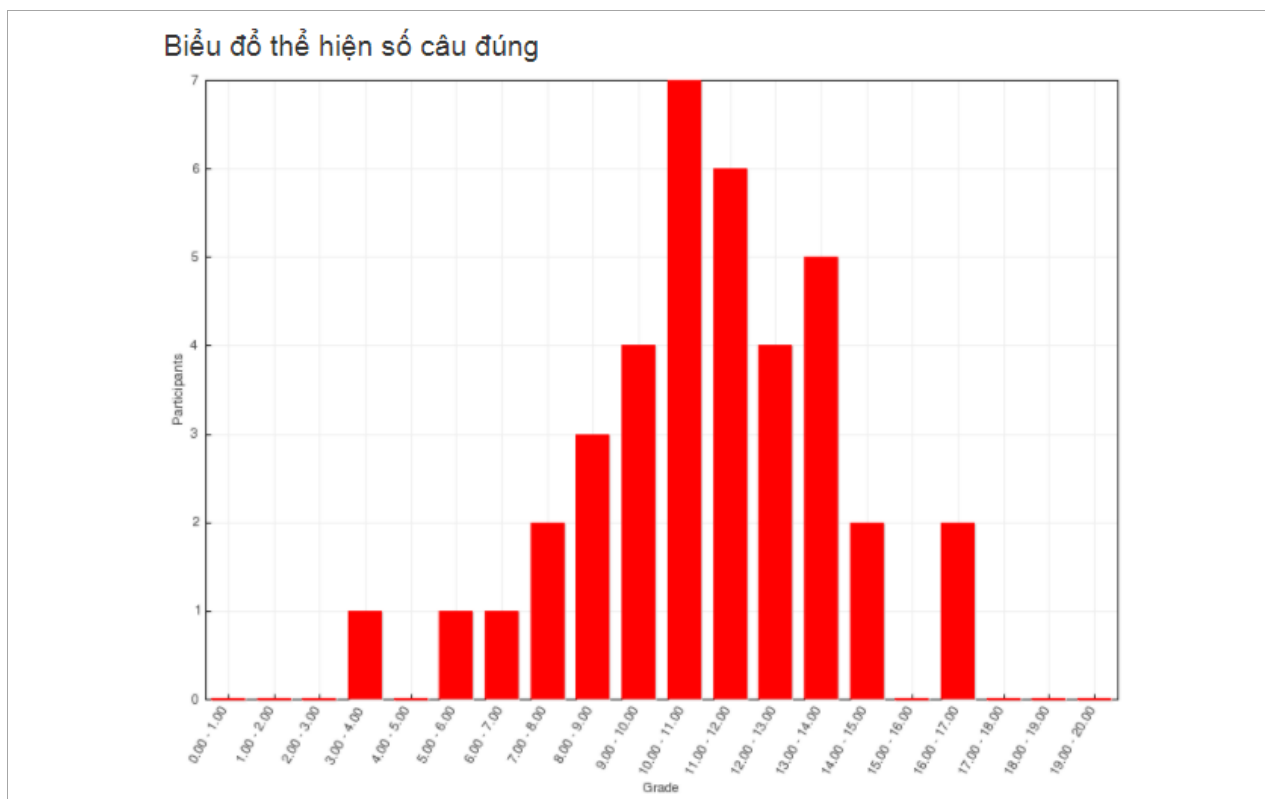
Hình 6: Bài trắc nghiệm

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.

	Tên đầu tiên / Họ	Địa chỉ email	Trạng thái	Bắt đầu vào	Đã hoàn thành	Mất thời gian	Lớp / 20,00	Q. 1 / 1,00	Q. 2 / 1,00	Q. 3 / 1,00	Q. 4 / 1,00	Q. 5 / 1,00	Q. 6 / 1,00	Q. 7 / 1,00	Q. 8 / 1,00	Q. 9 / 1,00	Q. 10 / 1,00	Q. 11 / 1,00
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Anh Duy Đánh giá cố gắng	20211tm4774@tdc.edu.vn	Đã kết thúc	17 tháng 12 năm 2020 1:30 chiều	17 tháng 12 năm 2020 2:16 chiều	45 phút 34 giây	9,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✗ 0,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✗ 0,00	✗ 0,00	✗ 0,00	✓ 1,00
<input type="checkbox"/>	Trần Ngọc Hậu Nhận xét nỗ lực	20211tm4762@tdc.edu.vn	Đã kết thúc	17 tháng 12 năm 2020 1:30 chiều	17 tháng 12 năm 2020 1:37 chiều	7 phút 22 giây	12,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ 0,00

Hình 7: 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 8: Biểu đồ thống kê kết quả trắc nghiệm

### Ví dụ bài tập sinh viên đã nộp

Lựa chọn	Hình ảnh người dùng	Tên đầu tiên / Họ	Địa chỉ email	Trạng thái	Cấp	Biên tập	Sửa đổi lần cuối (gửi)	đề trình tập tin	Gửi bình luận	Sửa đổi lần cuối (điểm)	Phản hồi ý kiến	Điểm cuối cùng
<input type="checkbox"/>		Châu Chí Cường	20211TT3957@tdc.edu.vn	Nộp để chấm điểm	Cấp	Biên tập	Thứ ba, ngày 29 tháng 12 năm 2020, 8:41 chiều	ChauChiCuong.rar	Bình luận (0)	-	-	-
<input type="checkbox"/>		Đăng Cao Đại	20211TT2477@tdc.edu.vn	Nộp để chấm điểm	Cấp	Biên tập	Thứ ba, ngày 29 tháng 12 năm 2020, 10:58 CH	CD20TT7_Đăng Cao Đại.rar	Bình luận (0)	-	-	-

Hình 9: Bài tập sinh viên đã nộp

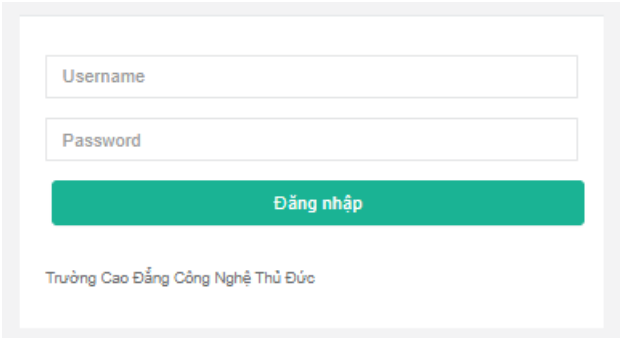
Trong các phần tiếp theo của tài liệu sẽ trình bày hướng dẫn thực hiện các hoạt động trong giảng dạy và học tập.



## 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](http://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>

The image shows a login interface within a light gray border. It contains two input fields: 'Username' and 'Password', both with placeholder text. Below these fields is a prominent green button with the white text 'Đăng nhập'. At the bottom of the form area, the text 'Trường Cao Đẳng Công Nghệ Thủ Đức' is displayed.

Hình 10: 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:

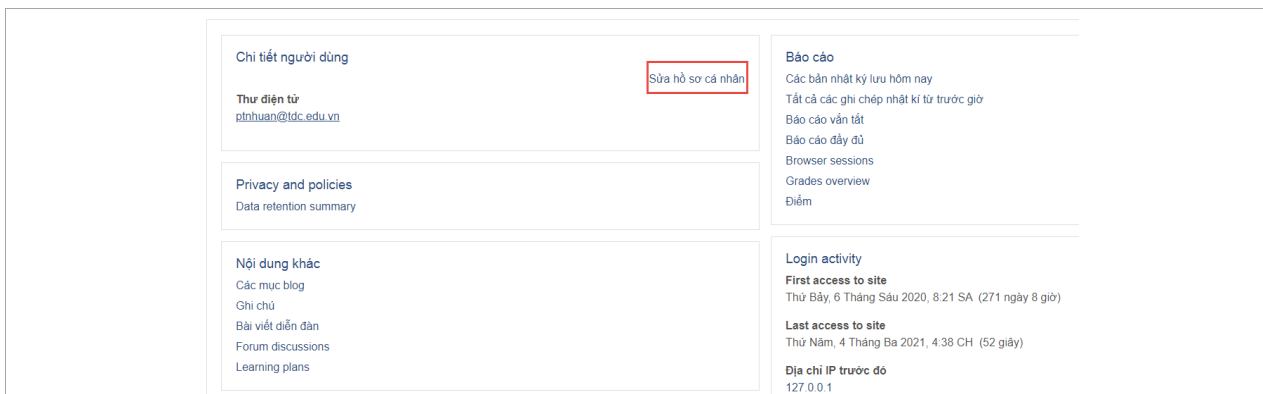
**Bước 1:** Đăng nhập thành công vào hệ thống

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



Hình 11: Hướng dẫn cập nhật thông tin cá nhân

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



Hình 12: Trang chỉnh sửa thông tin cá nhân

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

### Sửa hồ sơ cá nhân

▼ Thông tin chung

Tên tài khoản

79000G07.000374

Chọn một phương thức chứng thực

Manual accounts

☐ Tài khoản bị đình chỉ

Mật khẩu mới

Press enter to save changes

☐ Bắt buộc thay đổi mật khẩu

Mật khẩu phải có ít nhất 8 ký tự, ít nhất 1 con số, ít nhất 1 ký tự viết thường, ít nhất 1 ký tự viết hoa, ít nhất 1 ký tự không phải số

Tên đệm và tên

Nhuân

Họ

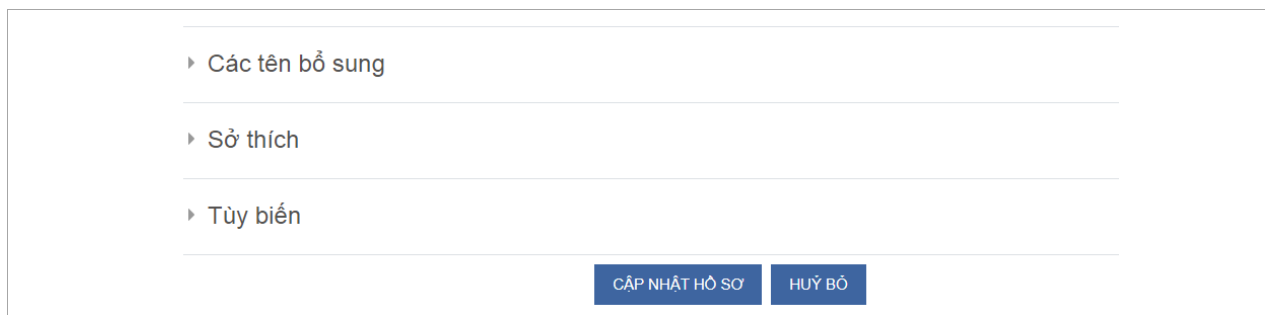
Phan Thanh

Thư điện tử

ptnhuan@tdc.edu.vn

Hình 13: Nhập thông tin cá nhân

### Bước 5: Lưu thông tin



‣ Các tên bổ sung

‣ Sở thích

‣ Tùy biến

CẬP NHẬT HỒ SƠ HỦY BỎ

Hình 14: 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.

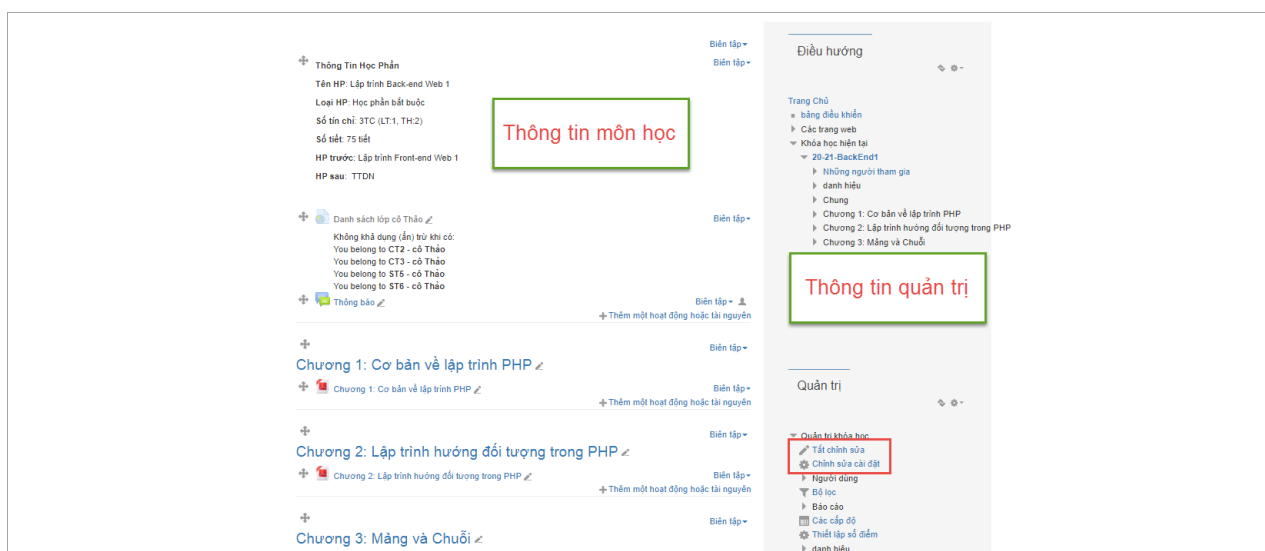
Ví dụ mẫu môn **Lập trình back-end web 1**

- 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



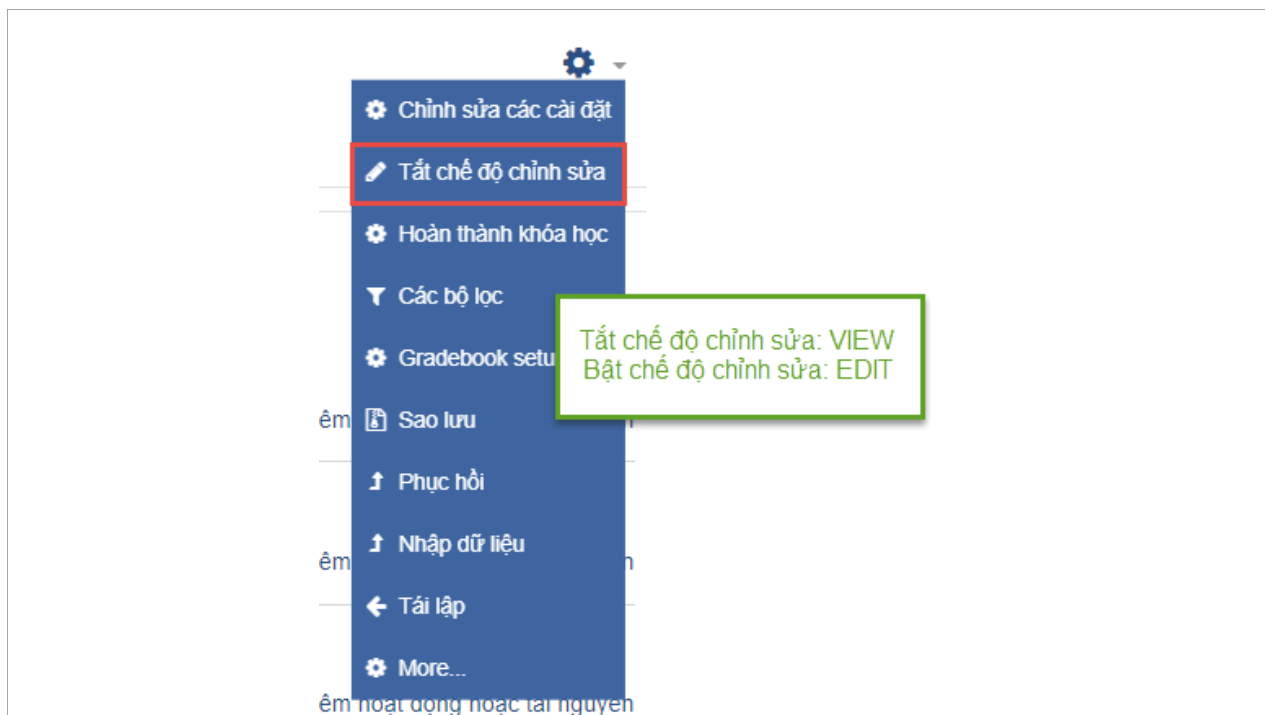
Hình 15: Trang quản lý môn học

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 độ 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:

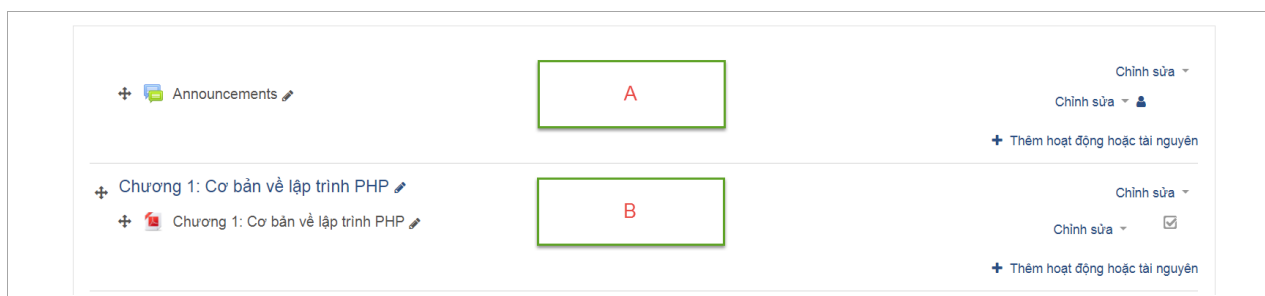


Hình 16: Chuyển đổi chế độ quản lý trang trong môn học

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 17: 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

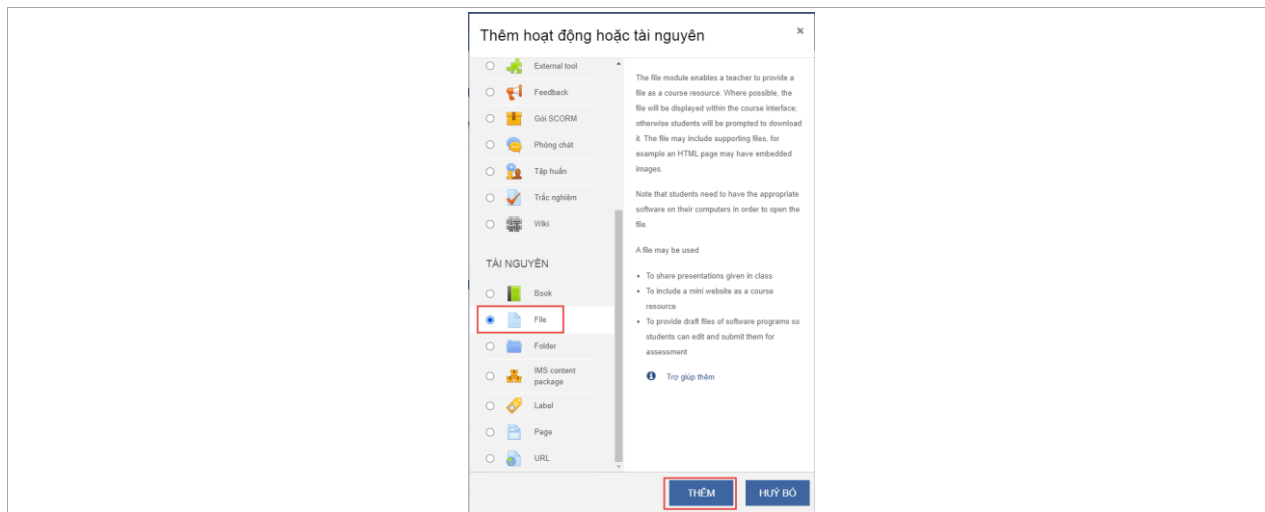
Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống e-learning <http://lms.tdc.edu.vn>

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

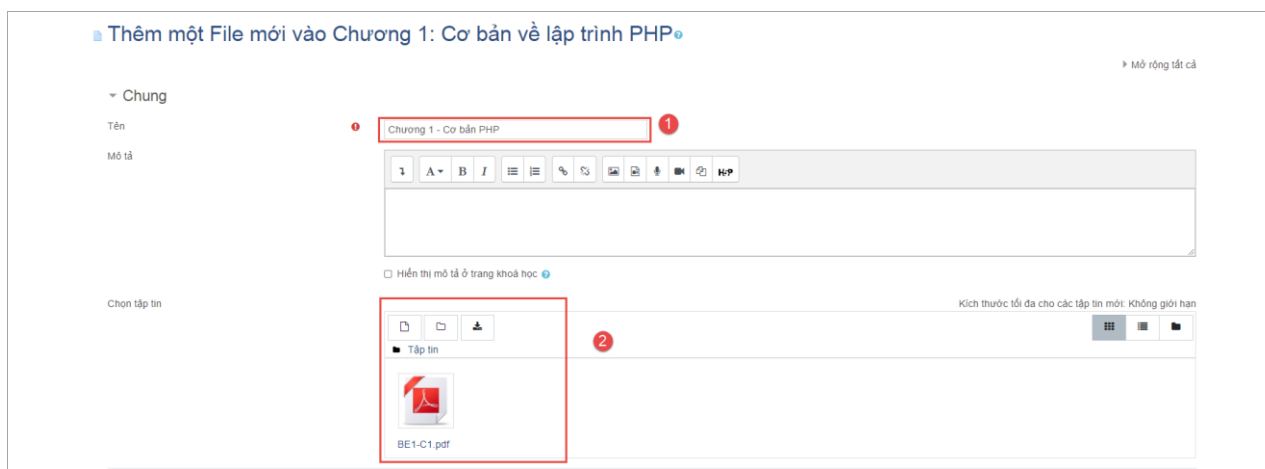
Hướng dẫn thêm slide bài giảng, slide đính kèm

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

**Bước 2:** Chọn như hình



Hình 18: Thêm slide bài giảng



Hình 19: Quản lý file bài giảng

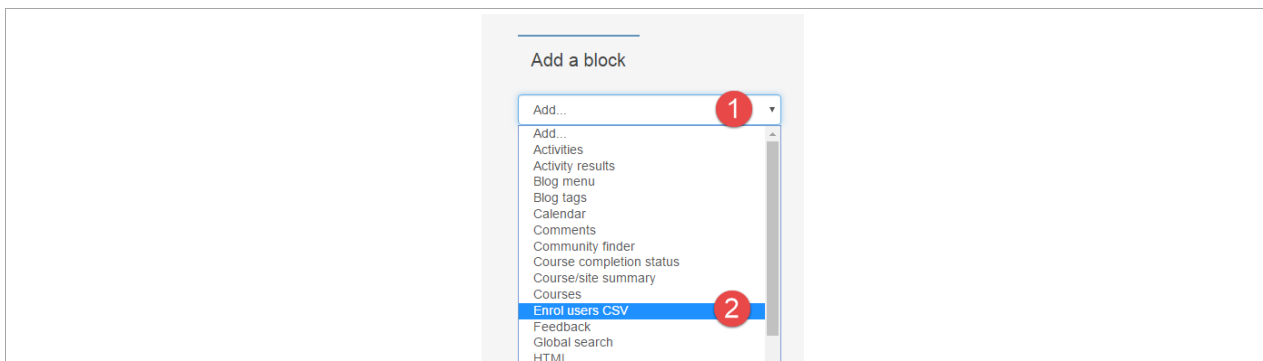


Hình 20: Kết quả thêm file bài giảng

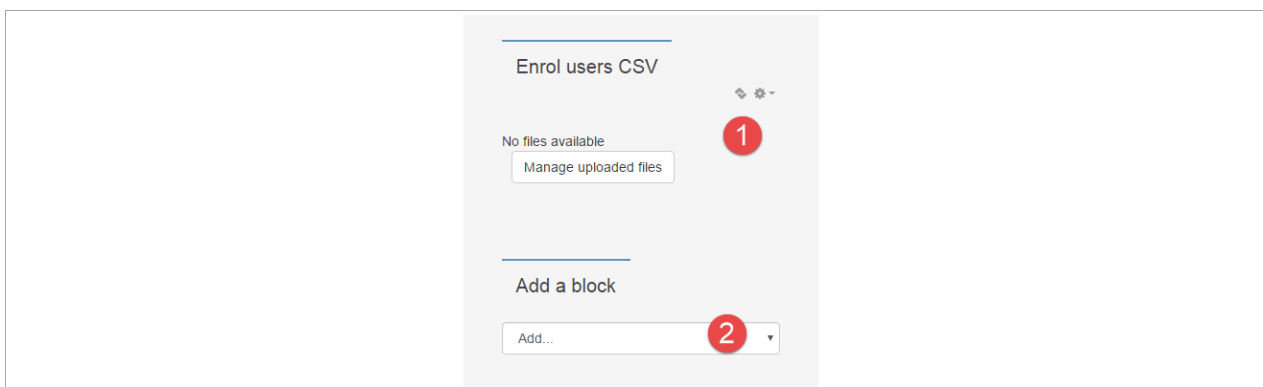
**b. Mời sinh viên tham gia khóa học**

**Bước 1:** Chọn chế độ EDIT

**Bước 2:** Chọn như hình sau

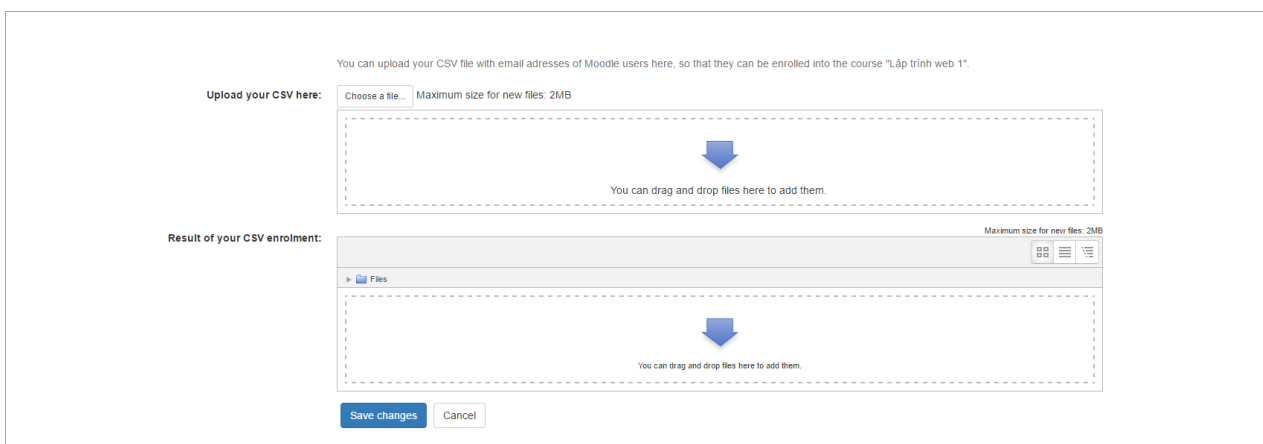


Hình 21: Thêm tính năng quản lý sinh viên tham gia khóa học



Hình 22: Kết quả như hình khi thêm tính năng mời sinh viên

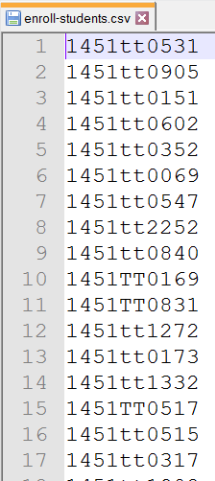
**Bước 3:** Chọn mục số [1] tại hình 15



Hình 23: Quản lý file csv, danh sách sinh viên tham gia khóa học

**Bước 4:** Đăng nhập vào trang [online.tdc.edu.vn](http://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:



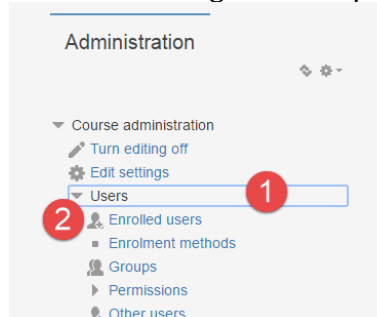
1	1451tt0531
2	1451tt0905
3	1451tt0151
4	1451tt0602
5	1451tt0352
6	1451tt0069
7	1451tt0547
8	1451tt2252
9	1451tt0840
10	1451TT0169
11	1451TT0831
12	1451tt1272
13	1451tt0173
14	1451tt1332
15	1451TT0517
16	1451tt0515
17	1451tt0317

Hình 24: 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



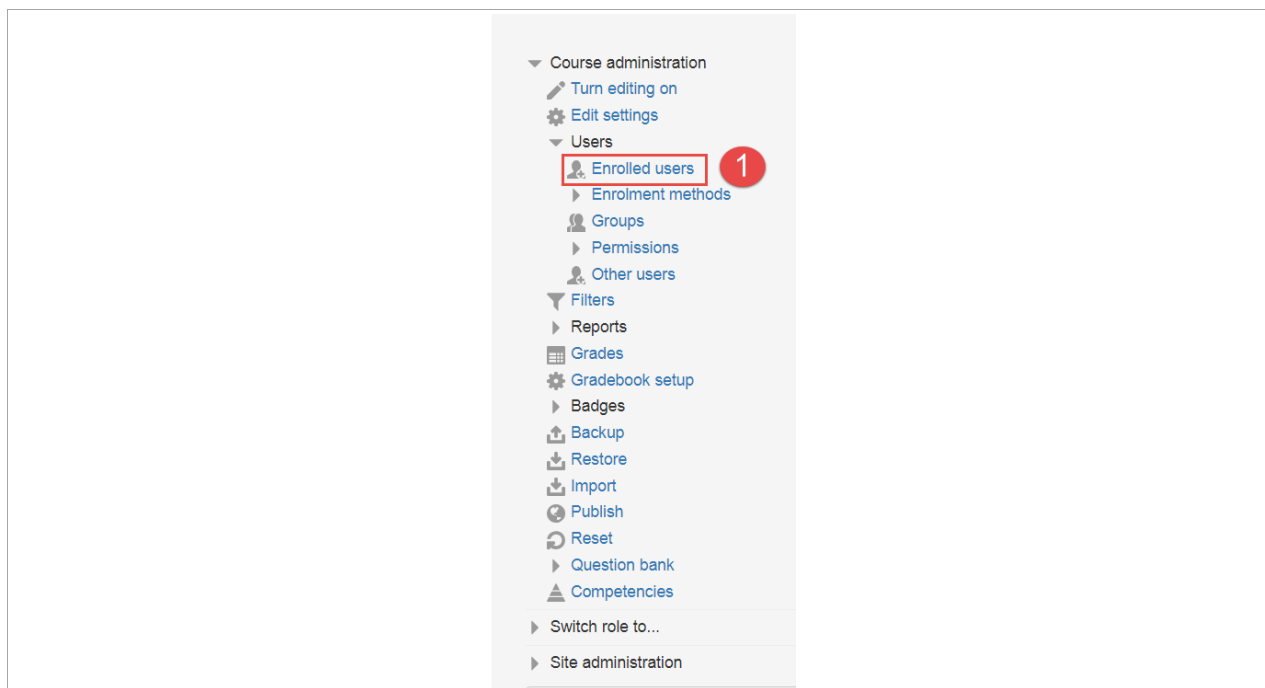
Hình 1 - Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

#### 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 25: Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

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

Enrolled users

Search: 16211tt0966

Enrolment methods: All

Role: All

Group: All partik

Status: All

Filter Reset

First name / Surname / Email address	Last access to course	Roles	Groups
16211TT0966 16211TT0966 16211TT0966@tdc.edu.vn	1 day 11 hours	Student	CNC10728102 - cô Thảo

Hình 26: 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

Stdudent info

User name: 16211tt0966  
Email: 16211TT0966@tdc.edu.vn  
Lastlogin: 29-09-2018

New password

Save Reset

Hình 27: Xem danh sách sinh viên tham gia khóa học

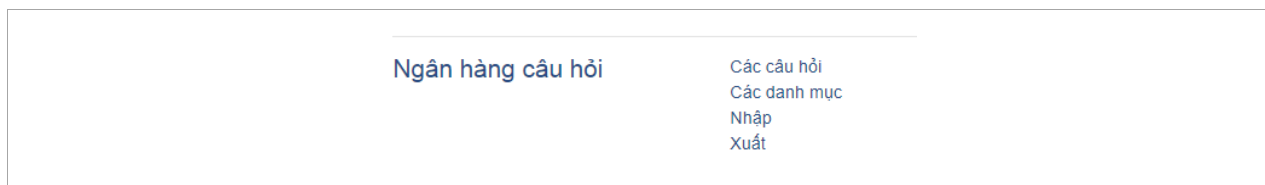
- (1) Nhập password cần thay đổi

**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

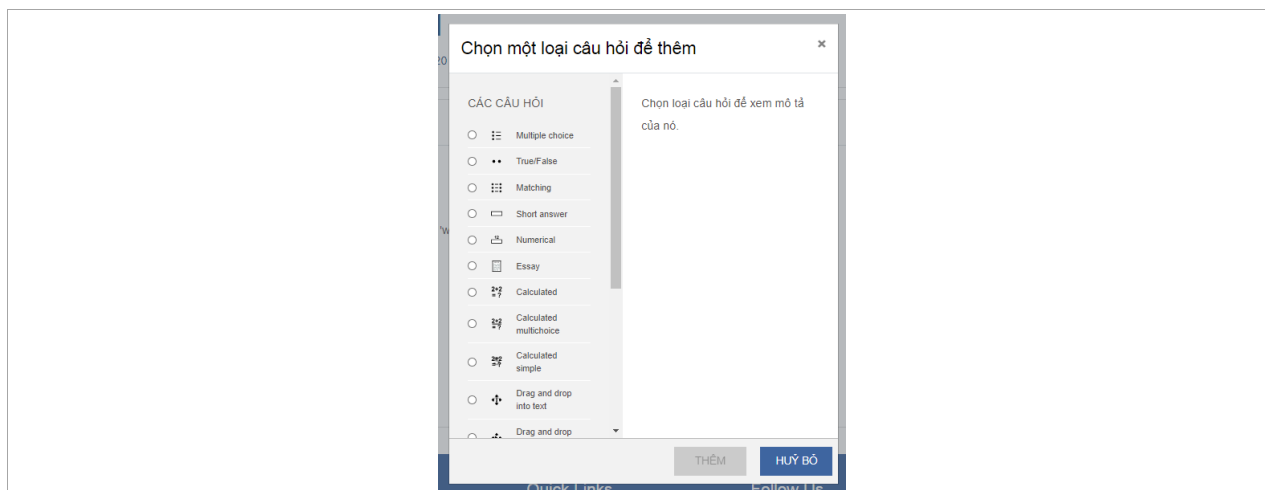
#### d. Tạo bài trắc nghiệm

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.



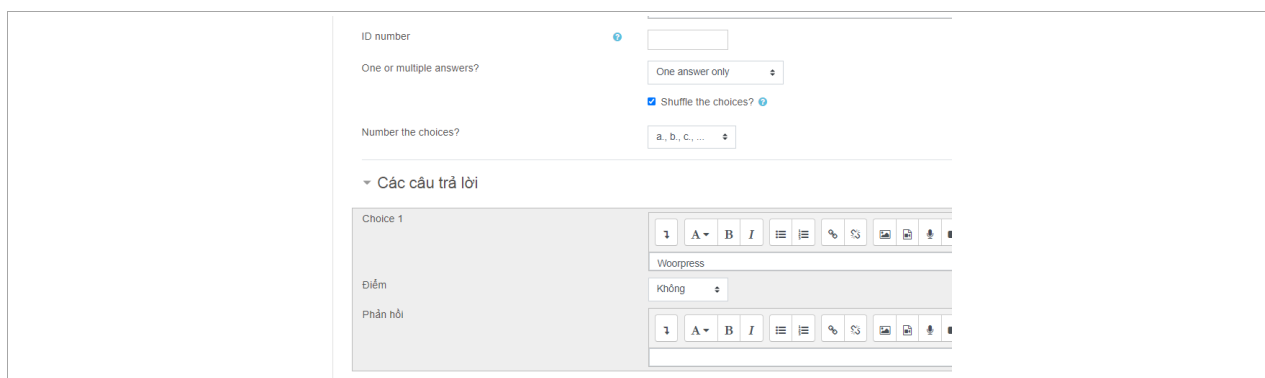
Hình 28: Ngân hàng câu hỏi

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, ...



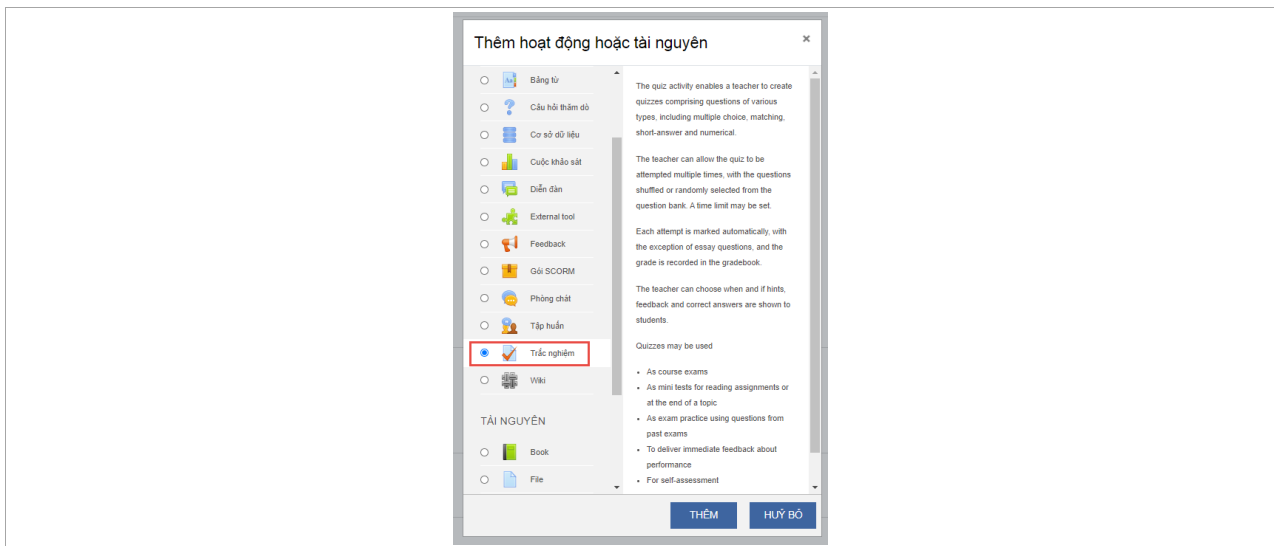
Hình 29: Loại câu hỏi trắc nghiệm

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



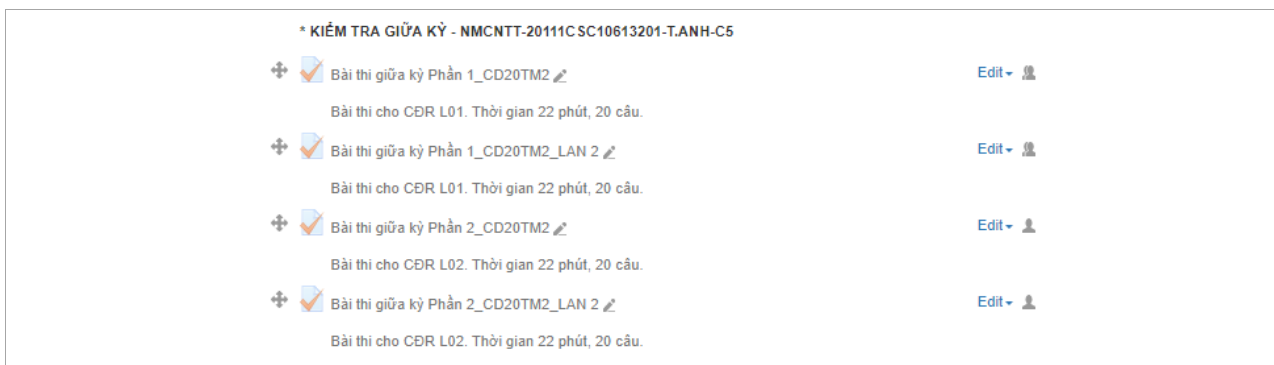
Hình 30: Tùy chọn từng câu hỏi

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



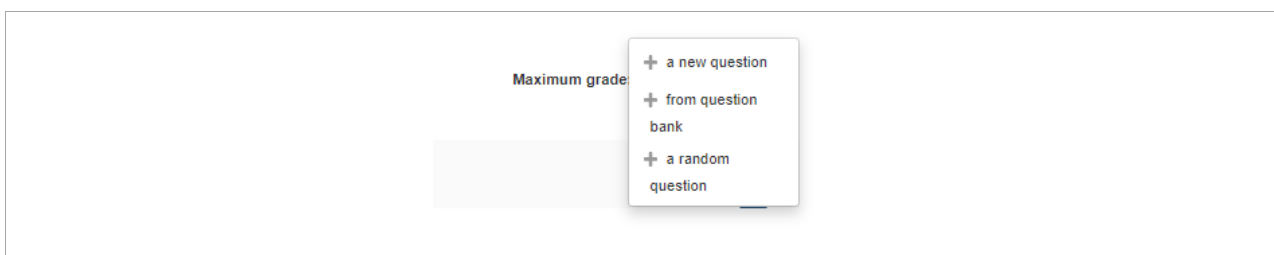
Hình 31: Tạo bài thi trắc nghiệm

### Ví dụ mẫu các bài trắc nghiệm



Hình 32: Bài thi trắc nghiệm mẫu

### Thêm câu hỏi vào bài trắc nghiệm



Hình 33: Thêm câu hỏi vào bài trắc nghiệm