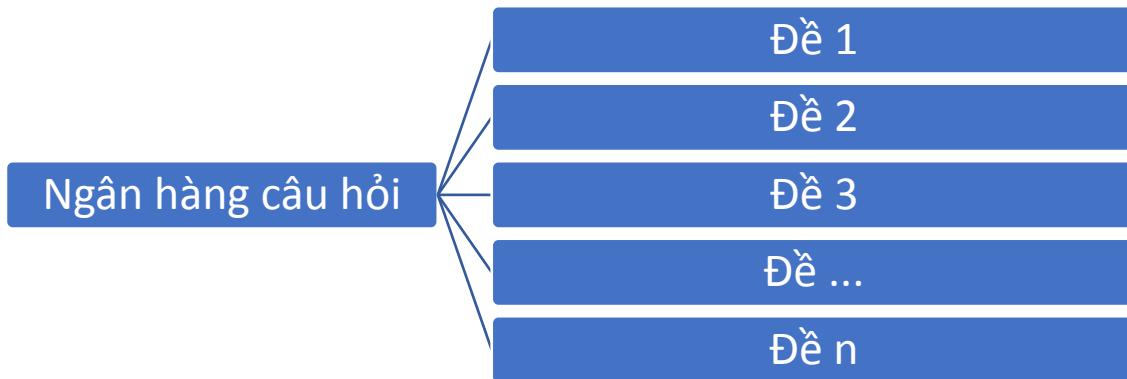
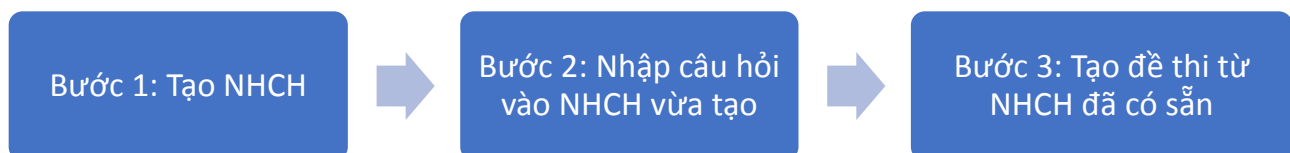


## Bài 4-3: Xây dựng ngân hàng câu hỏi và tạo ma trận đề trên ViettelStudy

Để tạo các đề thi NHCH, đầu tiên phải xây dựng NHCH trước. Việc xây dựng NHCH chỉ cần làm trong lần đầu tiên. Trong các nều giáo viên muốn tạo các đề thi tiếp theo sau này thì chỉ cần sử dụng lại NHCH này hoặc bổ sung, cập nhật thêm các câu hỏi mới mà không cần xây dựng lại NHCH nữa.



### Hướng dẫn thực hiện:



#### Bước 1: Tạo NHCH

- Tại trang cá nhân => Chọn **Ngân hàng câu hỏi** => Chọn **Thêm mới ngân hàng câu hỏi** => Nhập các thông tin cơ bản cho NHCH đó => Chọn **Lưu lại**.

#### Bước 2: Nhập câu hỏi vào NHCH vừa tạo

- Giáo viên nhập câu hỏi cho NHCH bằng các cách sau (tương tự cách nhập câu hỏi trong dạng *Đề thi thường*):

##### Cách 1: Nhập tay

- Nhập tiêu đề câu hỏi;
- Chủ đề câu hỏi;
- Độ khó câu hỏi;
- Dạng câu hỏi: một đáp án, nhiều đáp án, đúng/sai, điền vào chỗ trống, đúng/sai, tự luận, khoanh tròn và chọn một đáp án, đọc hiểu, gạch chân từ cần chọn, nối chéo...

### Cách 2: Nhập từ Excel/XML

- Nhập nội dung câu hỏi vào file Excel theo mẫu. Nếu chưa có file mẫu thì nhấn **Lấy file mẫu** để tải về.

STT	Câu hỏi	Đáp án	Lời giải	Đáp án A	Đáp án B	Đáp án C	Đáp án D	Cấp độ
idx	title	answer	answerText	1	2	3	4	level
1	Nguyên tử natri có 11 electron ở vỏ nguyên tử và 12 neutron trong hạt nhân. Tỉ số khối lượng giữa hạt nhân và nguyên tử natri là	1	Nguyên tử Na có 11 electron ở lớp vỏ nguyên tử, 11 proton và 12 neutron trong hạt nhân. Như vậy, coi như khối lượng nguyên tử tập trung ở hạt nhân.	≈ 1,0	≈ 2,1	≈ 0,92	≈ 1,1	1

- Chọn chủ đề câu hỏi;
- Chọn dạng câu hỏi: một đáp án hoặc nhiều đáp án;
- Chọn File muốn tải lên;
- Nhấn **Lưu lại** để hoàn tất việc sao chép.

### CÂU HỎI

Chủ đề (\*)

Thành phần nguyên tử

Dạng câu hỏi (\*)

Chọn một đáp án

File excel/xml

Choose File nganhangcauhoi.xls

Lấy file mẫu

Lưu lại

### Cách 3: Sao chép từ file Word

- Soạn câu hỏi trên file Word theo hướng dẫn. Nếu chưa có file mẫu thì nhấn **Download tại đây** để tải về;
- Copy câu hỏi từ file Word (nhấn Ctrl+C) và paste (nhấn Ctrl+V) sang ViettelStudy;
- Đối với các câu hỏi có chứa công thức toán học hoặc hình ảnh đính kèm, hệ thống sẽ hỏi có muốn sao chép những hình ảnh, công thức đó hay không, chọn **Tiếp tục**;
- Nhấn Ctrl+V một lần nữa để dán (paste) đường dẫn của ảnh cho hệ thống nhận diện;
- Nhấn **Lưu lại** để hoàn tất việc sao chép.

**Ghi chú:** Giáo viên có thể chia sẻ ngân hàng câu hỏi của mình cho các giáo viên khác tham khảo bằng cách:

- Vào ngân hàng câu hỏi cần chia sẻ;
- Chọn **Chỉ định bạn bè**, sau đó chọn giáo viên muốn chia sẻ.

(\*) Việc chia sẻ ngân hàng câu hỏi này rất có ích khi các giáo viên muốn xây dựng kho ngân hàng câu hỏi chung theo nhóm giáo viên, sẽ tận dụng nguồn câu hỏi đa dạng và phong phú hơn từ nhiều giáo viên khác.

## Bước 2: Tạo đề thi NHCH

- Vào trang cá nhân/trang đơn vị => Chọn **Khóa học/Kỳ thi** => Chọn **Thêm mới khóa học/kỳ thi** => Tại phần **Học liệu/Đề thi** trong trang quản trị, chọn **Thêm mới** => Chọn **Đề thi**, chọn dạng **Đề thi NHCH**.
- Sau khi chọn kiểu Đề thi NHCH, giáo viên nhập các thông tin các đề thi cơ bản của đề thi theo hướng dẫn ở trên hệ thống.

### Thông tin cơ bản

BÀI THI TIẾNG ANH 45 PHÚT

**Khối lớp (\*)**

**Ngân hàng câu hỏi (\*)**

**Chi tiết**

**Thời gian làm bài (phút)**

**Số lượt thi (\*)**

**Mật khẩu**

**Yêu cầu hoàn thành nội dung**

**Môn học (\*)**

**Tỷ trọng điểm thực tế**

**Thời gian tối thiểu nộp bài (phút)**

**Số lượt làm bài miễn phí**

**Phương thức tính điểm**

**Chọn điểm sẽ lưu"**

Hiện thị

Xem câu trả lời

Không trùng lặp câu hỏi

Đối thứ tự đáp án

**Ảnh đại diện**

Search..

- Giáo viên xây dựng ma trận bài thi ở phần cấu tạo đề thi:

### Cấu tạo đề:

#	Tổng số câu	Chủ đề	Độ khó	
Lựa chọn 1 (33%)	<input type="text" value="10"/>	UNIT 4: SCHOOL EDUCATION SYSTEM	Nhận biết	<input type="text" value="🗑️"/>
Lựa chọn 2 (33%)	<input type="text" value="10"/>	UNIT 7: ECONOMIC REFORMS	Thông hiểu	<input type="text" value="🗑️"/>
Lựa chọn 3 (17%)	<input type="text" value="5"/>	UNIT 6: FUTURE JOBS	Vận dụng thấp	<input type="text" value="🗑️"/>
Lựa chọn 4 (17%)	<input type="text" value="5"/>	UNIT 12: WATER SPORTS	Vận dụng cao	<input type="text" value="🗑️"/>
Tổng số	30			

[Thêm lựa chọn khác](#)

**Bước 5:** Sau đó nhấn **Lưu lại** để kết thúc quá trình tạo đề thi NHCH (Hệ thống sẽ hiện hộp thoại gợi ý tạo bộ đề mẫu, giáo viên có thể tạo các bộ đề mẫu để xem trước).

## Hướng dẫn giáo viên theo dõi kết quả bài làm của học sinh dạng đề thi NHCH

**Bước 1:** Giáo viên vào chi tiết đề thi NHCH cần xem kết quả

**Bước 2:** Sau đó chọn các thông tin cần xem:

- **Danh sách đề mẫu:** Với những đề thi có tạo mẫu đề, hệ thống tổng hợp số lượt thi và điểm trung bình của đề mẫu đó.

Danh sách đề mẫu		Lịch sử bài thi của thí sinh	
Tên bài thi	Số bài thi	Điểm trung bình	
Đề mẫu số 1	8	9.04375	
Đề mẫu số 2	20	9.2	
Đề mẫu số 3	27	9.087037037037	
Đề mẫu số 4	26	8.9103846153846	
Đề mẫu số 5	28	9.3932142857143	
Đề mẫu số 6	21	9.1747619047619	
Đề mẫu số 7	30	9.0113333333333	
Đề mẫu số 8	28	9.4775	
Đề mẫu số 9	18	9.0555555555556	
Đề mẫu số 10	19	9.4389473684211	
Đề mẫu số 11	21	8.8409523809524	

- **Lịch sử làm bài của thí sinh:** hệ thống lưu lại toàn bộ lịch sử làm bài của học sinh; giáo viên có thể chủ động xem kết quả và bài làm chi tiết của học sinh.

Danh sách đề mẫu		Lịch sử bài thi của thí sinh				
STT	Họ và tên	Thời gian làm bài	Số câu đúng	Tổng số câu	Số điểm	Xem lại
1	<a href="#">Nguyễn Văn Đức</a>	10 Phút 1 giây	29	30	9.67	<a href="#">Xem bài</a>
2	<a href="#">Trần Thị Thủy</a>	4 Phút 39 giây	19	30	6.33	<a href="#">Xem bài</a>
3	<a href="#">Nguyễn Tấn Tường</a>	2 Phút 16 giây	28	30	9.33	<a href="#">Xem bài</a>
4	<a href="#">Lê Vũ Khánh Huy</a>	8 Phút 28 giây	29	30	9.67	<a href="#">Xem bài</a>
5	<a href="#">Dương Thị Minh Thư</a>	12 Phút 55 giây	26	30	8.67	<a href="#">Xem bài</a>
6	<a href="#">Trần Quang Huy</a>	10 Phút 52 giây	27	30	9	<a href="#">Xem bài</a>
7	<a href="#">Đồng Minh Hiền</a>	9 Phút 45 giây	24	30	8	<a href="#">Xem bài</a>
8	<a href="#">Đoàn Mạnh Quân</a>	9 Phút 36 giây	28	30	9.33	<a href="#">Xem bài</a>
9	<a href="#">Hồ Thị Phi Giao</a>	7 Phút 50 giây	29	30	9.67	<a href="#">Xem bài</a>
10	<a href="#">Trịnh Trung Kiên</a>	6 Phút 55 giây	25	30	8.33	<a href="#">Xem bài</a>

**Bước 3:** Thống kê tình hình sử dụng NHCH

- **Thống kê kết quả theo từng câu hỏi trong NHCH:** giáo viên muốn kiểm tra các câu hỏi trong đề thi như thế nào có thể vào chi tiết NHCH đó để xem. Qua đó, giáo

viên biết học sinh đang tốt/chưa tốt ở câu hỏi, chủ đề kiến thức nào để có phương pháp, kế hoạch giảng dạy tiếp theo phù hợp.

- Cho phép xem số lượt trả lời đúng; tổng số lượt trả lời của từng câu hỏi;
- Lọc câu hỏi theo các điều kiện chủ đề, mức độ khó...;
- Sắp xếp các câu hỏi theo các điều kiện như: lượt trả lời nhiều nhất; trả lời đúng nhất; trả lời sai nhiều nhất; câu hỏi mới/cũ nhất...

The screenshot shows a user interface for managing questions. At the top, there are tabs for 'Câu hỏi' (Questions) and 'Đề thi' (Exams). Below the tabs, there are several filters: 'Thêm mới' (Add new), '-Chọn chủ đề-' (Select subject), 'Tất cả' (All), 'Trả lời nhiều nhất' (Most answered), '20 bản ghi' (20 records), 'ĐỒNG BỘ CÂU HỎI SANG VITEST' (Sync questions to VITEST), and 'Copy'. A dropdown menu is open under 'Trả lời nhiều nhất', showing options: 'Mới nhất' (Newest), 'Cũ nhất' (Oldest), 'Trả lời nhiều nhất' (Most answered), 'Đúng nhiều nhất' (Most correct), and 'Sai nhiều nhất' (Most incorrect). Below the filters, there are three questions listed with their respective statistics:

Question	Correct	Wrong	Total	Percentage
1+1=?	6	108	114	5%
2+5=?	5	105	110	4%
4+7=?	2	3	5	66%

- **Thống kê các đề thi sử dụng NHCH:** giáo viên cũng có thể xem danh sách đề thi được tạo từ NHCH qua tab **Đề thi** trong chi tiết đề thi.

STT	Tên đề thi	Số câu hỏi	Thời gian làm bài
1	Đề thi tiếng Anh 12	3	10