

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
KINH TẾ QUỐC DÂN

Số: *436* /KH-ĐHKQTĐ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày *10* tháng *8* năm 2023

## KẾ HOẠCH

### Xây dựng Phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận

Căn cứ kế hoạch số 1780/KH-ĐHKQTĐ ngày 27/9/2022 do Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế Quốc dân ban hành về việc triển khai xây dựng hệ thống ngân hàng đề thi kết thúc học phần Giai đoạn từ năm 2022 đến năm 2025;

Căn cứ phê duyệt tại tờ trình số 36/TT-TTUDCNTT ngày 21/12/2022 của Trung tâm Ứng dụng Công nghệ thông tin về việc Xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng đề thi kết thúc học phần;

Căn cứ vào nhu cầu ứng dụng CNTT để quản lý ngân hàng đề thi tự luận, Trường ban hành kế hoạch xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận như sau:

#### I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận đảm bảo tính tiện lợi, an toàn bảo mật trong công tác tạo ngân hàng câu hỏi; ngân hàng đề thi tự luận. Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- Phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận đảm bảo tính liên thông với phần mềm tổng thể của Nhà trường;
- Phối hợp chặt chẽ giữa các đơn vị trong trường để việc xây dựng Phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận đảm bảo được diễn ra đúng yêu cầu và kế hoạch.

#### II. NỘI DUNG

##### 1. Trung tâm Ứng dụng công nghệ thông tin

- Là đơn vị thường trực phối hợp với Phòng Khảo thí & Đảm bảo chất lượng giáo dục và các đơn vị triển khai xây dựng phần mềm;
- Bảo đảm các yêu cầu kỹ thuật và tính an toàn thông tin, bảo mật khi thực hiện kết nối phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận đảm bảo với phần mềm tổng thể.

- Chuẩn bị các yêu cầu phần cứng đáp ứng yêu cầu của phần mềm.
- Chủ trì khảo sát, phối hợp với các đơn vị trong trường, các nhà thầu (nếu có) để tiến hành phân tích đặc tả; viết phần mềm; cài đặt máy chủ; cài đặt phần mềm; nhập dữ liệu; kiểm thử, đưa phần mềm vào sử dụng;
- Đầu mối phối hợp, thông tin cho các đơn vị trong trường về việc khai thác ứng dụng và phần mềm;
- Bảo đảm cơ sở hạ tầng CNTT để phần mềm hoạt động có hiệu quả.
- Tổ chức tập huấn hướng dẫn sử dụng phần mềm tới các bộ môn trong toàn trường;
- Lập dự toán, thanh quyết toán trình Ban giám hiệu (qua phòng TCKT) phê duyệt.

## **2. Phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng giáo dục**

- Phối hợp với Trung tâm Ứng dụng công nghệ thông tin tổ chức khảo sát, xây dựng đặc tả ứng dụng, kiểm thử và đưa phần mềm vào khai thác;
- Phối hợp với Trung tâm Ứng dụng công nghệ thông tin tổ chức tập huấn hướng dẫn sử dụng phần mềm tới các bộ môn trong toàn trường;
- Phối hợp với Trung tâm Ứng dụng công nghệ thông tin hỗ trợ các bộ môn đưa ngân hàng câu hỏi tự luận lên phần mềm;
- Khai thác hiệu quả phần mềm.

## **3. Phòng Quản lý Đào tạo**

- Phối hợp để có kế hoạch soạn thảo đề cương môn học phù hợp với hình thức thi
- Phối hợp với các đơn vị kết nối phần mềm module quản lý đào tạo và phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận về danh mục môn học và các thông tin cần thiết.

## **4. Phòng Tài chính kế toán**

- Kiểm tra và trình Ban giám hiệu dự trù kinh phí, ký kết các hợp đồng (nếu có) cho hoạt động xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận;
- Chủ trì công tác thanh quyết toán các công việc phát sinh để phục vụ cho công tác xây dựng phần mềm.

## **5. Bộ môn**

- Phân công các giáo viên phụ trách xây dựng ngân hàng đề tự luận tham gia các lớp tập huấn sử dụng phần mềm.
- Soạn thảo và nhập ngân hàng câu hỏi lên phần mềm theo đúng kế hoạch.
- Tham gia kiểm thử các chức năng của phần mềm

TRƯỜNG  
HỌC  
QUỐC

### III. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

STT	Nội dung	Thời gian thực hiện	Đơn vị chủ trì	Kết quả
1	Khảo sát yêu cầu xây dựng Phần mềm	Trước 02/03/2023	TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD, P.QLĐT và các Bộ môn	Bản yêu cầu chức năng, yêu cầu giao diện, yêu cầu về kỹ thuật
2	Lập kế hoạch xây dựng phần mềm	Trước 05/03/2023	TTUDCNTT	Bản kế hoạch xây dựng phần mềm
3	Phân tích đặc tả phần mềm	Trước 09/03/2023	TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD	Bản đặc tả phân tích chức năng
4	Lập trình xây dựng phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận	Từ 07-15/03/2023	TTUDCNTT, các đơn vị cung cấp	Thiết kế giao diện, viết các trang quản trị
5	Cài đặt máy chủ, cấu hình domain, IP	15-16/03/2023	TTUDCNTT	+ Hệ điều hành + Phần mềm quản trị Cơ sở dữ liệu + Máy chủ web và tường lửa
6	Cài đặt phần mềm quản lý ngân hàng đề thi tự luận lên máy chủ	15-16/03/2023	TTUDCNTT	Cài đặt ứng dụng lên máy chủ ĐH KTQD
7	Nhập dữ liệu	16-18/03/2023	TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD	Nhập dữ liệu ngân hàng câu hỏi tự luận lên phần mềm

8	Kiểm thử phần mềm và đánh giá các tính năng phần mềm	18- 20/03/2023	Lãnh đạo trường, TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD	Vận hành, quan sát, ghi nhận tính phù hợp tại từng chức năng; tiếp nhận phản hồi từ người dùng
9	Chuyển giao phần mềm - bản kiểm thử lần 1	20- 21/03/2023	Công ty xây dựng phần mềm, TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD	Đơn vị sử dụng (các Bộ môn) thành thạo vận hành sử dụng phần mềm
10	Chỉnh sửa phần mềm theo các yêu cầu sau khi kiểm thử	21- 22/03/2023	Công ty xây dựng phần mềm, TTUDCNTT	
11	Tập huấn cho các bộ môn và đưa Phần mềm vào khai thác	Trước 30/03/2023	TTUDCNTT, P.KT&ĐBCLGD	

#### IV. DỰ TOÁN KINH PHÍ

Kinh phí cho hoạt động này được lấy từ nguồn kinh phí hoạt động năm 2023 đã được phê duyệt, giao TT UD CNTT phối hợp với Phòng TCKT để xây dựng chi tiết dự toán.

Căn cứ vào Kế hoạch này, các đơn vị liên quan phối hợp chặt chẽ để hoàn thành tốt tại Trường Đại học Kinh tế Quốc dân. Trong quá trình thực hiện, mọi phản hồi gửi về địa chỉ ask-cait@neu.edu.vn để được kịp thời giải quyết.

**Nơi nhận:**

- Các đơn vị liên quan (để thực hiện);
- Lưu: VT, UD CNTT.

*Chữ ký*

**HIỆU TRƯỞNG**



**GS.TS Phạm Hồng Chương**