

### KẾ HOẠCH

#### Về việc triển khai xây dựng ngân hàng câu hỏi thi và phần mềm thi trắc nghiệm chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin

Căn cứ Thông tư liên tịch số 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định hoạt động tổ chức thi và cấp chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin; để triển khai công tác tổ chức thi và cấp chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin theo quy định tại Thông tư liên tịch nói trên tại Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học của Trường trong thời gian đến, Trường ban hành kế hoạch triển khai xây dựng ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm và phần mềm thi trắc nghiệm chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin như sau:

#### 1. Về công việc

TT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ THỰC HIỆN	ĐƠN VỊ PHỐI HỢP	THỜI GIAN THỰC HIỆN
1	Xây dựng ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm cho: - Ứng dụng CNTT cơ bản - Ứng dụng CNTT nâng cao	Khoa Công nghệ thông tin (hợp đồng)	Phòng Khảo thí-ĐBCLGD	Từ tháng 11/2016 đến tháng 02/2017
2	Viết phần mềm thi trắc nghiệm trên máy vi tính	ông Trần Tấn Từ (hợp đồng)	Phòng Khảo thí-ĐBCLGD	Từ tháng 11/2016 đến tháng 02/2017
3	Thành lập Hội đồng thẩm định	Trường (Phòng Khảo thí-ĐBCLGD)		Tháng 02/2017
4	Thẩm định ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm	Hội đồng thẩm định	Phòng Khảo thí-ĐBCLGD	Tháng 03/2017
5	Thẩm định phần mềm thi trắc nghiệm trên máy vi tính	Hội đồng thẩm định	Phòng Khảo thí-ĐBCLGD	Tháng 03/2017

#### Yêu cầu:

- Về 2 Ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm đáp ứng các yêu cầu sau:



- Ngân hàng câu hỏi thi ứng dụng CNTT cơ bản có 700 câu với kiến thức thuộc chương trình giảng dạy tại Trung tâm NN-TH của Trường ĐH Phạm Văn Đồng.
- Ngân hàng câu hỏi thi ứng dụng CNTT nâng cao có 900 câu với kiến thức thuộc chương trình giảng dạy tại Trung tâm NN-TH của Trường ĐH Phạm Văn Đồng.
- Mỗi ngân hàng câu hỏi thi có đủ đại diện các nhóm kỹ năng của cả 06 mô đun quy định tại Phụ lục số 01 của Thông tư 03/2014/TT-BTTTT đối với kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản và có đủ đại diện các nhóm kỹ năng của mỗi mô đun nâng cao quy định tại Phụ lục số 02 của Thông tư 03/2014/TT-BTTTT thuộc chương trình giảng dạy tại Trung tâm NN-TH của Trường ĐH Phạm Văn Đồng đã ban hành.
- Mỗi mô đun có 30% số câu hỏi ở mức độ dễ, 40% số câu hỏi ở mức độ trung bình, 30% số câu hỏi ở mức độ khó.
- Các câu hỏi có đủ 4 đáp án là: trả lời 1, trả lời 2, trả lời 3, trả lời 4, trong đó chỉ có 1 trả lời đúng hoàn toàn.
- Ngân hàng câu hỏi thi phải thiết kế trên Excel với Font chữ: Times New Roman; Size chữ: 12 (có Form kèm theo). Câu hỏi được sắp xếp theo thứ tự mô đun từ nhỏ đến lớn.

**- Về phần mềm thi trắc nghiệm trên máy vi tính phải đáp ứng các yêu cầu sau:**

- Có giao diện thân thiện, dễ cài đặt, sử dụng; có khả năng ngắt kết nối với các ứng dụng và thiết bị bên ngoài không liên quan đến nội dung thi.
- Cho phép thí sinh tự đăng nhập vào phần mềm để làm bài thi bằng mã dự thi cá nhân.
- Có phân hệ quản lý ngân hàng câu hỏi để cập nhật, bổ sung.
- Có thuật toán chọn ngẫu nhiên, đồng đều các câu hỏi ở các phần kiến thức khác nhau để tạo ra đề thi trắc nghiệm từ ngân hàng câu hỏi thi.
- Có các chức năng phụ trợ như đồng hồ đếm ngược, xem trước câu hỏi tiếp theo, thống kê câu hỏi đã trả lời, tự động đăng xuất và lưu trữ bài làm của thí sinh khi hết thời gian làm bài.
- Tự động chấm điểm bài thi trắc nghiệm, lưu trữ và thông báo kết quả trên màn hình hoặc in ra giấy ngay sau khi hết giờ làm bài thi hoặc khi thí sinh bấm nút “kết thúc”.

- Ngân hàng câu hỏi thi (file ghi trên USB cùng bản giấy) và phần mềm thi nộp cho Phòng Khảo thí - Đảm bảo chất lượng giáo dục với thời gian nói ở trên.

Về kinh phí:

TT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	SỐ TIỀN
1	Xây dựng ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm: - Ứng dụng CNTT cơ bản - Ứng dụng CNTT nâng cao	- Ứng dụng CNTT cơ bản: 3.500.000 đồng - Ứng dụng CNTT nâng cao: 4.500.000 đồng
2	Viết phần mềm thi trắc nghiệm trên máy vi tính.	15.000.000 đồng
3	Thẩm định ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm.	3.000.000 đồng
4	Thẩm định phần mềm thi trắc nghiệm trên máy vi tính.	3.000.000 đồng

Theo Kế hoạch này, Trường yêu cầu các đơn vị trực thuộc có liên quan triển khai thực hiện.

Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, đề nghị các cá nhân, đơn vị phản ánh cho Trường (qua phòng Khảo thí-ĐBCLGD) để có hướng giải quyết phù hợp./.

**Nơi nhận:**

- Hiệu trưởng;
- Phó hiệu trưởng (Phạm Nghi);
- Các phòng: KT-ĐBCLGD, KHTC;
- Khoa CNTT, Ông Trần Tấn Từ;
- Trung tâm NN-TH;
- Lưu: VT, KT-ĐBCLGD.



PGS.TS. Phạm Đăng Phước





**Form làm đề thi trắc nghiệm trên máy vi tính**  
(Kèm theo Kế hoạch số: 2067/KH-ĐHPVĐ ngày 02 tháng 11 năm 2016)



Câu số	Nội dung câu hỏi	Đáp án	Trả lời 1	Trả lời 2	Trả lời 3	Trả lời 4	Mô đun	Độ khó
1								
2								
...								

**Ví dụ:**

Câu số	Nội dung câu hỏi	Đáp án	Trả lời 1	Trả lời 2	Trả lời 3	Trả lời 4	Mô đun	Độ khó
1	Khối CU thực hiện nhiệm vụ nào sau đây:	Điều khiển việc thực thi lệnh	Điều khiển việc thực thi lệnh	Khối tính toán	Khối lưu trữ	Khối giao tiếp bus	IU01	1
2	Modem thuộc nhóm thiết bị nào sau đây?	Thiết bị vừa nhập vừa xuất	Thiết bị vừa nhập vừa xuất	Thiết bị nhập	Thiết bị xuất	Không có đáp án nào đúng	IU01	2
3	Phần mềm cài vào hệ điều hành để giúp máy tính nhận dạng phần cứng gọi là?	Driver	Driver	OS	Application Software	Hardware	IU01	3
4							IU02	1
...							IU02	2

**Lưu ý:**

- Thực hiện trên Excel
- Dữ liệu dùng Font chữ: Times New Roman; Size: 12
- Ký hiệu độ khó:
  - + Dễ: 1
  - + TB: 2
  - + Khó: 3
- Câu hỏi được sắp xếp theo thứ tự mô đun từ nhỏ đến lớn
- Ký hiệu Mô đun phải ghi theo đúng quy định

