

# KỸ THUẬT KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HIỆN ĐẠI

VỚI KHAI THÁC VÀ ỨNG DỤNG TRIỆT ĐỂ THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ, TRUNG TÂM KHẢO THÍ ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI (ĐHQGHN) ĐÃ PHÁT TRIỂN THÍCH ỨNG VÀ TỔ CHỨC THÀNH CÔNG KỶ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC (ĐGNL) HỌC SINH TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2021 TRONG BỐI CẢNH DỊCH BỆNH COVID-19 Kéo Dài. NHỜ QUÁ TRÌNH SỐ HÓA VÀ TỐI ƯU MỌI CÔNG ĐOẠN, TRUNG TÂM KHẢO THÍ ĐÃ THỰC HIỆN KỶ THI AN TOÀN, ĐẢM BẢO CÔNG TÁC PHÒNG DỊCH.



## » GS.TS. NGUYỄN TIẾN THẢO

### ĐĂNG KÝ DỰ THI TRỰC TUYẾN

Việc triển khai ứng dụng phần mềm đăng ký dự thi trực tuyến đảm bảo tính liên tục về không gian, thời gian và giãn cách xã hội. Các hoạt động liên quan đến hồ sơ đăng ký dự thi, lệ phí kỳ thi được thực hiện trên hệ thống phần mềm đăng ký dự thi. Thông tin đăng ký dự thi được ghi nhận, phân tích và xử lý tối ưu hóa phục vụ công tác tổ chức thi trên máy tính. Phần mềm đăng ký dự thi tích hợp hệ thống dữ liệu từng địa chỉ/nơi ở của thí sinh để phân loại, kiểm soát theo vùng dịch, liên thông dữ liệu trung học phổ thông, khu vực ưu tiên, chế độ chính sách ưu tiên,... Danh sách thí sinh dự thi phân loại tự động đảm bảo tính khách quan và sàng lọc theo nơi ở, đối chiếu với danh mục trường trung học phổ thông để đảm bảo an toàn phòng dịch. Riêng năm 2021, thí sinh tại các khu vực có dấu hiệu ca bệnh COVID-19 được cảnh báo và khuyến nghị chuyển ca thi sang thời điểm thích hợp.

### PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM CHUYỂN CA THI

Với hình thức thi truyền thống, thí sinh phải tập trung trước thời điểm vào phòng thi. Tuy nhiên, dịch COVID-19 đòi hỏi phải tổ chức kỳ thi phi tập trung nên hệ thống phần mềm phân loại, giám sát được phát triển đảm bảo giãn cách về không gian địa lý, thời gian dự thi của thí sinh. Danh sách các thí sinh không đang sống ở vùng dịch COVID-19, không thuộc đối tượng F0-F3 sẽ được phần mềm rà soát, sàng lọc trước khi sắp xếp ca thi. Phần mềm kiểm soát tối đa 10 thí sinh đăng ký/ca thi. Tra cứu trực tuyến các thông tin về thời gian địa điểm thi cập nhật theo diễn biến phòng dịch thay cho các phương pháp thông báo truyền thống trước đây. Trường hợp học sinh nằm trong vùng dịch hay vùng bị phong tỏa, cách ly hệ thống chuyển ca thi sẽ tự động khóa dữ liệu thí sinh không thể đến dự thi và tự động khôi phục khi hết dịch. Ngược lại, các thí sinh thuộc “vùng xanh” chủ động chọn khung thời gian phù hợp của mỗi ca thi nhằm đảm bảo một cung đường hai điểm đến

cho buổi thi an toàn.

### ỨNG DỤNG KHOA HỌC TRONG TỔ CHỨC THI

Kỳ thi giãn cách đòi hỏi tính cá thể hóa cao nên ngoài việc phát triển đồng bộ các hợp phần công nghệ thông tin còn phải áp dụng các tiêu chuẩn kỹ thuật của khoa học khảo thí hiện đại như ma trận đề tích hợp; số hóa hệ thống ngân hàng câu hỏi chuẩn hóa; phát triển bộ công cụ phân loại/cân bằng độ khó dễ của từng câu hỏi giữa các đề thi; phân hạng mức độ tương đương giữa các đề thi của các thí sinh, tính riêng rẽ, độc lập của từng bài thi; phân tích đối sánh phần trăm thứ hạng điểm của từng thí sinh với tổng số thí sinh dự thi. Đây là bước quyết định mức độ công bằng và sự thành công của kỳ thi ĐGNL học sinh trung học phổ thông.

Trong quá trình làm bài thi, mỗi thí sinh có 1 đề thi độc lập riêng biệt. Mọi thao tác kỹ thuật, đường truyền được giám sát trong suốt thời gian thi. Phòng thi có gắn hệ thống camera giám sát từ xa. Thí sinh làm bài trong 199 phút và hệ

thống tự động chấm điểm và hiện thị kết quả làm bài sau khi kết thúc.

Hệ thống liên hợp các phần mềm cho phép chuyển kết quả thi đến trung tâm phân tích xử lý dữ liệu và cấp giấy chứng nhận kết quả. Dữ liệu kỳ thi được đối sánh dữ liệu đăng ký dự thi, nhóm năng lực xác định của từng thí sinh tương ứng với chuẩn đầu ra chương trình giáo dục trung học phổ thông.

Tích hợp tra cứu bưu phẩm trên hệ thống phần mềm đăng ký dự thi

Kết quả bài thi ĐGNL được tra cứu trên hệ thống [khaothi.vnu.edu.vn](http://khaothi.vnu.edu.vn) liên thông với hệ thống phân phối bưu phẩm của Bưu điện Việt Nam và cho phép thí sinh tra cứu định vị và thời gian giao nhận. Kết quả bài thi, điểm thi và phổ điểm thi ĐGNL năm 2021 trên cổng thông tin khảo thí của Trung tâm Khảo thí ĐHQGHN.

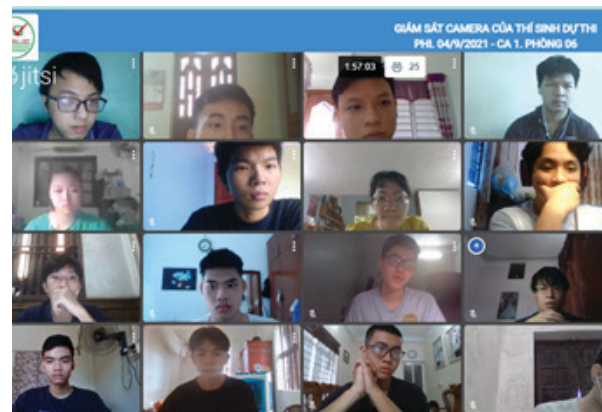
## HỆ THỐNG THI TRỰC TUYẾN CHO SINH VIÊN ĐHQGHN

Bộ công cụ thi trực tuyến kết thúc học phần với quy mô lớn phục vụ hơn 2000 sinh viên ĐHQGHN được chuẩn hóa và phát triển phục vụ năm học 2020-2021. Hệ thống thi trực tuyến được phát triển trên nền tảng ứng dụng phần mềm thi bảo mật iTest kết hợp với camera giám sát. Mô hình tổ chức thi trực tuyến đáp ứng được các yêu cầu trong quản lý, giám sát tối đa sinh viên dự thi, cán bộ coi thi trên nền tảng hạ tầng kỹ thuật số hiện có.

Bài thi được phát triển trên hệ thống thi trực tuyến tại địa chỉ

<https://thihpc.dgnl.edu.vn> có tích hợp camera giám sát trực diện sinh viên dự thi. Phần mềm thi chạy trên trình duyệt SEB (Safe Exam Browser) với đặc tính là thiết lập các kiểm soát hoạt động của máy thi theo yêu cầu của kỳ thi. Phương thức thiết lập được hướng dẫn cho sinh viên tự cài đặt theo tệp được Trung tâm Khảo thí cấu hình tải về từ địa chỉ <http://cet.vnu.edu.vn/home/tcko/tai-ve-va-cai-dat> và tệp này có mật mã để máy chủ nhận diện cho phép đăng nhập vào hệ thống thi.

Ngoài ra, hệ thống kết hợp thiết bị giám sát thứ hai kết nối với phòng Quản lý sinh viên dự thi trực tuyến của cán bộ coi thi. Thiết bị này yêu cầu phải kiểm soát được hình ảnh, âm thanh liên kết khu vực sinh viên dự thi và đồng thời có góc rộng trong diện tích khoảng 2m2 nơi sinh viên làm bài thi. Dựa trên phát triển và ứng dụng bộ công cụ kiểm tra đánh giá trực tuyến, Trung tâm Khảo thí đã tổ chức thi kết thúc học phần chung bằng hình thức trực tuyến cho 2.038 sinh viên năm học 2020-2021. Dữ liệu phân tích kết quả ban đầu chỉ ra sự tương đồng về điểm bài thi giữa 2 hình thức thi trực tuyến và trực tiếp. Việc tổ chức thi trên máy mang lại hiệu suất cao cho công tác tổ chức thi và quy trình tổ chức thi là phù hợp, đảm bảo khách quan, minh bạch và chính xác. Dữ liệu kết quả thi đánh giá chất lượng giảng dạy học phần và chất lượng học tập của sinh viên dựa trên kỹ thuật kiểm tra đánh giá hiện đại.



À NỘI (VNU)  
IO THI CET

Hotline: 19  
Email: kha  
THÔNG B

**PHÂN THÔNG TIN CÁ NHÂN**

Nguyễn Đăng Thủy Ngày sinh: 22/01/2003  
DGD: 05619700 SBD: 002

**PHÂN ĐĂNG KÝ ĐỊA ĐIỂM VÀ CA THI**

ĐGNL học sinh THPT 2021 Chọn ...  
Chọn ...  
22/05/2021  
23/05/2021  
29/05/2021  
30/05/2021  
31/05/2021

Nơi thi: Trường Đại học Công Nghệ

Thời, Đăng xuất

Đăng ký ca thi Nộp lệ phí Tra cứu Chứng

SƠ

n

uyền /07/2/ n 1234

Link tra cứu: <http://www.vnpst.vn/vi-vn/dinh-vi>

vi

ng điểm Tự duy định lượng Tự duy định tính Kho

01 41 30 30