

KẾ HOẠCH

V/v Tổ chức Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO 2024

I. GIỚI THIỆU

Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO (HongKong International Computational Olympiad) được thành lập và tổ chức bởi Trung tâm Giáo dục Vô địch Olympic Hong Kong (Olympiad Champion Education Centre from Hong Kong) đăng ký hoạt động tại Bộ Giáo dục Hong Kong (EDB Reg No: 598 216) với mục tiêu cung cấp các khóa học và kỳ thi thuộc các lĩnh vực Khoa học - Công nghệ - Kỹ thuật và Toán học (STEM) tại Hồng Kông.

Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO 2024 được tổ chức dành cho các học sinh yêu thích môn tin học và lập trình từ lớp 2 tiểu học đến lớp 12 trung học phổ thông, nhằm truyền cảm hứng khám phá các ngôn ngữ lập trình, hướng tới phát triển các kỹ năng giải quyết vấn đề và các khái niệm khoa học tin học, trong đó bao gồm khả năng phân loại và đơn giản hóa các công việc phức tạp, thiết kế thuật toán, tổng quát hóa và trừu tượng hóa các đối tượng.

Năm học 2023-2024 là lần thứ năm Kỳ thi được tổ chức tại Việt Nam. Trong lần thứ tư tham dự, tại Vòng quốc gia, ở phần thi viết, các thí sinh Việt Nam đã rất xuất sắc đạt giải cao, trong đó 15 Cúp Vô địch dành cho thí sinh đạt điểm cao nhất toàn cầu mỗi khối lớp, 6 Cúp Á quân 1, 12 Cúp Á quân 2. Đối với phần thi dự án, 28/38 thí sinh đạt giải, trong đó 3 Cúp giải Vàng, 5 Cúp giải Bạc, 11 Cúp giải Đồng và 9 giải Khuyến khích. Đặc biệt, trong vòng quốc tế, đội tuyển Việt Nam đã xuất sắc đạt thành tích cao, trong đó có 2 Cúp Á quân 1 và 3 Cúp Á quân 2 dành cho thí sinh cao điểm thứ hai và cao điểm thứ ba toàn cầu theo khối thi.

II. CÁC THỜI ĐIỂM QUAN TRỌNG CỦA HKICO 2024

Các thí sinh và đơn vị tham gia HKICO 2024 cần lưu ý các mốc thời gian quan trọng của kỳ thi, cụ thể:

	Vòng loại	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế
Hạn đăng kí	Ngày 18/01/2024 (Thứ Năm)	Theo thông báo của BTC sau khi có kết quả Vòng loại	Theo thông báo của BTC sau khi có kết quả Vòng quốc gia
Thời gian thi	Chiều 25/02/2024 (Chủ Nhật)	Chiều 14/04/2024 (Chủ Nhật)	Tháng 6/2024
Công bố kết quả	2 tuần sau ngày thi chính thức		Tại lễ công bố giải của BTC quốc tế
Đối tượng dự thi	Tất cả thí sinh từ lớp 2 tới lớp 12	Top 70% thí sinh đạt điểm cao nhất của Vòng loại	Thí sinh đạt giải Vàng, Bạc, Đồng Vòng quốc gia

	Vòng loại	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế
Địa điểm, hình thức thi dự kiến	Thi trực tuyến (online)	Thi tập trung theo hướng dẫn của BTC	Thí sinh được chọn Thi online hoặc tại Đại học Quốc gia Singapore (NUS)

III. CẤU TRÚC ĐỀ THI VÀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

1. Ngôn ngữ lập trình

Các thí sinh cùng ngôn ngữ lập trình thi cùng đề thi. Thí sinh có thể chọn thi ngôn ngữ lập trình vượt lớp nhưng không được đăng ký ngôn ngữ lập trình của lớp dưới.

Lớp	Ngôn ngữ lập trình
2, 3, 4	SCRATCH
5, 6, 7	BLOCKLY
8, 9, 10, 11, 12	PYTHON

2. Cấu trúc đề thi phần thi Viết

Vòng thi		Vòng loại	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế
Dạng đề thi		Trắc nghiệm		
Số câu hỏi		16 câu	20 câu	24 câu
Thang điểm	Làm đúng	+2 điểm	+4 điểm	+5 điểm
	Không làm	0 điểm	0 điểm	0 điểm
	Làm sai	-1 điểm	-1 điểm	-1 điểm
Cách tính điểm		Số câu đúng x 2 + Số câu sai x (-1) + 16	Số câu đúng x 4 + Số câu sai x (-1) + 20	Số câu đúng x 5 + Số câu sai x (-1) + 24
Tổng điểm tối đa		48 điểm	100 điểm	144 điểm
Thời gian làm bài		45 phút	60 phút	90 phút
Ngôn ngữ		Tiếng Anh (được sử dụng từ điển giấy)		Tiếng Anh

Lưu ý: Thí sinh thi ngôn ngữ lập trình Scratch và Blockly không được sử dụng máy tính cầm tay (Casio, Vinacal, ...). Thí sinh thi ngôn ngữ lập trình Python được sử dụng máy tính cầm tay.

3. Phần thi Dự án

Phần thi Dự án là phần thi khuyến khích đối với các thí sinh đăng ký tham dự Vòng quốc gia HKICO. Thí sinh được phép chọn tham gia hoặc không tham gia phần thi Dự án. Thí sinh tham gia phần thi Dự án gửi bài theo đúng quy định tại mục b) phía dưới.

a) Đối tượng tham dự

Tất cả thí sinh đăng ký tham dự Vòng quốc gia được quyền gửi bài dự thi và xét giải phần thi Dự án. Thí sinh không phải đóng thêm lệ phí phần thi Dự án sau khi đã đăng ký tham dự Vòng quốc gia và nộp lệ phí dự thi phần thi Viết.

Lưu ý:

- Chỉ các thí sinh đủ điều kiện tham dự Vòng quốc gia (các thí sinh vượt qua Vòng loại hoặc các thí sinh được đặc cách tham dự Vòng quốc gia) được phép tham gia phần thi Dự án;

- Phần thi Dự án chỉ thi theo cá nhân, không dành cho sản phẩm làm theo nhóm.

b) Quy định phần thi

Quy tắc tham dự	Nội dung
Hình thức trình bày	Trình bày bài dự thi dự án dưới dạng Video, các thí sinh làm bài theo hình thức cá nhân
Độ dài video	Không vượt quá 5 phút
Hạn nộp bài	24h00 ngày 15/03/2024 (Thứ Sáu)
Ngôn ngữ sử dụng	Tiếng Anh
Số video được nộp	1 video / 1 thí sinh
Cách nộp	- Tải lên YOUTUBE, cài đặt video ở chế độ công khai, không được xóa video cho đến khi công bố kết quả. - Gửi link về Ban Tổ chức Việt Nam qua email: hkico@fermat.edu.vn
Chủ đề	“How to arrange tutorial classes in a systematic way?”

c) Thang điểm

Kiến thức lập trình (40%)	Sáng tạo (30%)	Kỹ năng thuyết trình (30%)
- Xây dựng khái niệm lập trình rõ ràng; - Cung cấp nội dung chính xác và đầy đủ từ nhiều góc nhìn cùng với minh chứng thực nghiệm rõ ràng.	- Đặt vấn đề cuốn hút, gợi được tò mò và có cấu trúc trình bày hấp dẫn; - Xây dựng thực nghiệm minh chứng thú vị.	- Thể hiện ý tưởng rõ ràng; - Sắp xếp tốt trình tự bài thuyết trình; - Trình bày bằng tiếng Anh lưu loát.

4. Đề mẫu tham khảo

Tham khảo tại link: <https://bit.ly/HKICO24-DeMau>

IV. GIẢI THƯỞNG VÀ HUY CHƯƠNG

1. Thí sinh

Hệ thống giải thưởng và huy chương được Ban Tổ chức quốc tế trao độc lập dành cho phần thi Viết và phần thi Dự án.

a) Hệ thống giải thưởng cho phần thi Viết

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế	
Giải Vô địch	Thí sinh cao điểm nhất mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh cao điểm nhất mỗi ngôn ngữ thi	Cúp Vô địch, Giấy chứng nhận và Huy chương
Giải Á quân 1	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai mỗi ngôn ngữ thi	Cúp Á quân 1, Giấy chứng nhận và Huy chương
Giải Á quân 2	Thí sinh đạt điểm cao thứ ba mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ ba mỗi ngôn ngữ thi	Cúp Á quân 2, Giấy chứng nhận và Huy chương
Giải Vàng	Thí sinh đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Huy chương và giấy chứng nhận
Giải Bạc	Thí sinh đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Huy chương và Giấy chứng nhận
Giải Đồng	Thí sinh đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Thí sinh đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi ngôn ngữ thi	Huy chương và Giấy chứng nhận
Giải Khuyến khích	Thí sinh đạt mức điểm trên điểm sàn của BTC	Thí sinh đạt mức điểm trên điểm sàn của BTC	Giấy chứng nhận

Lưu ý:

- Vòng loại không xếp giải. Khoảng 70% thí sinh có điểm cao nhất của Vòng loại sẽ được phép tham gia Vòng quốc gia.

- Ban Tổ chức sắp xếp kết quả giảm dần dựa trên điểm thi và ngày sinh. Do đó, các thí sinh bằng điểm có thể nhận hai giải khác nhau. Nếu một giải thưởng đã đủ chỉ tiêu, thí sinh tiếp theo sẽ nhận giải thưởng mức liền kề phía dưới.

- Các mốc điểm đạt giải có thể thay đổi dựa trên kết quả thi thực tế của tất cả thí sinh.

b) Hệ thống giải thưởng cho phần thi Dự án

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế	
Giải Vô địch	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Cúp Vô địch và Giấy chứng nhận
Giải Á quân 1	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai mỗi khối thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai mỗi khối thi	Cúp Á quân 1 và Giấy chứng nhận
Giải Á quân 2	Thí sinh đạt điểm cao	Thí sinh đạt điểm cao	Cúp Á quân 2 và

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng quốc gia	Vòng quốc tế	
	thứ ba mỗi khối thi	thứ ba mỗi khối thi	Giấy chứng nhận
Giải Vàng	Thí sinh đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi khối thi	Thí sinh đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi khối thi	Cúp Giải Vàng và Giấy chứng nhận
Giải Bạc	Thí sinh đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi khối thi	Thí sinh đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi khối thi	Cúp Giải Bạc và Giấy chứng nhận
Giải Đồng	Thí sinh đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi khối thi.	Thí sinh đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi khối thi.	Cúp Giải Đồng và giấy chứng nhận
Giải Khuyến khích	Thí sinh đạt mức điểm trên điểm sàn của BTC	Thí sinh đạt mức điểm trên điểm sàn của BTC	Giấy chứng nhận

2. Nhà trường

Trường có từ 100 học sinh tham gia Kỳ thi được tặng Kỷ niệm chương cho trường và giáo viên phụ trách.

V. CÁCH ĐĂNG KÝ, LỆ PHÍ VÀ CÁCH THI HKICO 2024

1. Vòng loại

a) Cách đăng ký: Chọn một trong hai cách sau:

+ Đăng ký cá nhân: Truy cập cổng đăng ký trực tuyến và điền đầy đủ thông tin tại link: <https://bit.ly/HKICO24-Dangkyduthi>

+ Đăng ký theo đơn vị: Các trường/phòng GDĐT lập danh sách theo mẫu của Ban Tổ chức (tải mẫu tại link: <https://bit.ly/HKICO24-Maudangkydonvi>) và gửi về email hkico@fermat.edu.vn.

Lưu ý:

- Ban Tổ chức khuyến khích các thí sinh đăng ký theo đơn vị trường/phòng.
- Các thông tin hướng dẫn thi và giải thưởng được gửi về đơn vị (trường/phòng) nếu thí sinh đăng ký theo đơn vị. Các thông tin hướng dẫn thi và giải thưởng được gửi về theo hình thức cá nhân nếu thí sinh đăng ký cá nhân.

- Thí sinh và đơn vị cần kiểm tra kỹ thông tin đã đăng ký. Trường hợp đăng ký nhầm lẫn dẫn đến giấy chứng nhận Vòng quốc gia và Vòng quốc tế bị sai thông tin, thí sinh và đơn vị chịu chi phí làm lại, vận chuyển về Việt Nam.

b) Lệ phí thi: 200.000 VNĐ/thí sinh. (Tặng kèm tài liệu ôn tập miễn phí bản mềm. Tài liệu được gửi qua email đăng ký theo thứ tự đăng ký và hoàn thành lệ phí thi).

c) Trường hợp đặc cách miễn thi Vòng loại:

- Những thí sinh đạt huy chương Vàng của Vòng quốc gia Kỳ thi HKICO 2023 và những thí sinh đạt Giải Vàng, Bạc, Đồng, Khuyến khích Vòng quốc tế HKICO 2023 hoặc Vòng quốc tế các kỳ thi Tin học trong danh sách các kỳ thi tiêu chuẩn <https://bit.ly/dskythitieuchuan> tổ chức từ 01/01/2023 đến 31/12/2023 được đặc cách tham dự Vòng quốc gia HKICO 2024 (miễn thi Vòng loại).

- Các thí sinh được đặc cách phải đăng ký thông tin tham dự Kỳ thi theo link đăng ký phía trên hoặc theo mẫu đăng ký đơn vị (nếu đăng ký theo trường), ghi rõ ở mục Ghi chú các thành tích đã đạt được trong các kỳ thi. Hạn đăng ký: 18/01/2024 (Thứ Năm).

2. Vòng quốc gia

a) Cách đăng ký: Được hướng dẫn qua email đăng ký (đối với đăng ký cá nhân) hoặc email nhà trường, đơn vị (đối với đăng ký theo trường, đơn vị) sau khi có kết quả Vòng loại.

b) Lệ phí thi: 450.000 VNĐ/thí sinh.

3. Vòng quốc tế

a) Đối tượng được đăng ký tham dự: Những thí sinh đạt Huy chương Vàng, Bạc, Đồng của Vòng quốc gia;

b) Cách thức tham dự và lệ phí thi: Được hướng dẫn chi tiết qua email sau khi có kết quả Vòng quốc gia và có đầy đủ thông tin từ Ban Tổ chức quốc tế.

4. Thông tin liên hệ đóng phí:

Cách 1: Nộp trực tiếp tại điểm thu phí, địa chỉ: Số 6A1, tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội;

Cách 2: Chuyển khoản theo số tài khoản 2890 420 860 - Ngân hàng TMCP Đầu tư và phát triển Việt Nam BIDV chi nhánh Ngọc Khánh, Ba Đình (Hà Nội), chủ tài khoản: Chu Mỹ Dung.

Nội dung chuyển khoản:

- Đăng ký cá nhân (hoặc đăng ký theo đơn vị nhưng chuyển khoản cá nhân):
HKICO [Số điện thoại liên hệ] [Họ tên thí sinh] [Trường] [Tỉnh]
(ví dụ: HKICO 0901020304 Tran Thi Mai THCS Chu Van An Ha Noi).

- Chuyển khoản theo đơn vị (đơn vị thu phí và nộp cho Ban Tổ chức):
HKICO [Số điện thoại liên hệ] [Tên đơn vị] [Số lượng thí sinh] [Tỉnh]
(ví dụ: HKICO 0901234567 TH An Dong 20 Ha Noi hoặc HKICO 0908888888 THCS Bac Ly 25 Ha Noi).

Lưu ý:

- Kỳ thi là sân chơi trí tuệ được tham gia tự nguyện bởi học sinh và phụ huynh. Vui lòng đọc kỹ toàn bộ thông tin trước khi đăng ký.

- Thí sinh đọc kỹ các hướng dẫn trước khi đăng ký. Lệ phí thi sau khi đã đăng ký chỉ được hoàn lại nếu thí sinh không tham dự Kỳ thi do vấn đề về sức khỏe và có giấy xác nhận của các cơ sở y tế.

VI. THÔNG TIN LIÊN HỆ BAN TỔ CHỨC VIỆT NAM

- Ban Tổ chức HKICO Việt Nam - Địa chỉ: Số 6A1, Tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội.

- Email: hkico@fermat.edu.vn.

- Qua số điện thoại hỗ trợ từ 8h30 đến 17h30 hàng ngày: 0961 603 003 / 0917 830 455 / 02462 734 962.

- Page facebook: <https://www.facebook.com/HKICOVietnam>.

- Website: <https://olympic.fermat.edu.vn/>.