



Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2021

KẾ HOẠCH

V/v Tổ chức Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO 2022

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 2022 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 2021-2022 là lần thứ ba Kỳ thi được tổ chức tại Việt Nam. Trong lần thứ hai tham dự, tại Vòng Chung kết quốc gia, ở phần thi viết, các thí sinh Việt Nam đã rất xuất sắc với 82% đạt giải trong đó 1 Cúp Vô địch dành cho thí sinh đạt điểm cao nhất toàn cầu tại mỗi khối lớp, 5 Cúp Á quân, 10% Huy chương Vàng, 26% Huy chương Bạc, 26% Huy chương Đồng và 20% giải Khuyến khích. Đối với phần thi dự án, 15/16 thí sinh đạt giải, trong đó 2 Cúp Á quân, 2 Cúp giải Bạc, 3 Cúp giải Đồng và 8 giải Khuyến khích. Đặc biệt, trong vòng Chung kết quốc tế, đội tuyển Việt Nam đã xuất sắc đạt giải cao bao gồm 17 giải Vàng, 19 giải Bạc, 19 giải Đồng, 50 giải Khuyến khích, trong đó có 1 Cúp Vô địch dành cho thí sinh cao điểm nhất toàn cầu theo khối thi, 2 Cúp Á quân 1 và 2 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 2022

Các thí sinh và đơn vị tham gia HKICO 2022 cần lưu ý các mốc thời gian quan trọng của kỳ thi, cụ thể:

1. Với phần thi Viết:

	Vòng loại quốc gia	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
Hạn đăng kí	Ngày 20/01/2022 (Thứ Năm)	Ngày 10/03/2022 (Thứ Năm)	Ngày 28/04/2022 (Thứ Năm)

	Vòng loại quốc gia	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
Thời gian thi	Chiều 20/02/2022 (Chủ Nhật)	Chiều 10/04/2022 (Chủ Nhật)	Tháng 06/2022
Công bố kết quả	1 – 2 tuần sau ngày thi chính thức		
Địa điểm	Thi trực tuyến (online) có giám sát qua Zoom	Thi tập trung theo hướng dẫn của Ban Tổ chức	Đại học Quốc gia Singapore (NUS)
Lưu ý	<i>Tùy vào tình hình dịch bệnh, hình thức và địa điểm thi có thể thay đổi</i>		

2. Với phần thi Dự án:

- **Hạn nộp bài dự thi:** 24h00 ngày 20/03/2022 (Chủ Nhật)

III. QUY ĐỊNH VỀ ĐỘ TUỔI VÀ NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

1. Về độ tuổi và ngôn ngữ lập trình

Tất cả các học sinh yêu thích lập trình tin học từ lớp 2 cấp Tiểu học tới lớp 12 cấp THPT. Các thí sinh cùng ngôn ngữ lập trình thi cùng đề. Thí sinh có thể chọn thi ngôn ngữ lập trình vượt lớp.

STT	Lớp	Ngôn ngữ lập trình
1	2, 3, 4	SCRATCH
2	5, 6, 7	BLOCKLY
3	8, 9, 10, 11, 12	PYTHON

2. Cấu trúc đề thi phần thi Viết

Vòng thi		Vòng loại quốc gia	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
Dạng đề thi		Trắc nghiệm		
Số câu hỏi		16 câu	20 câu	24 câu
Thang điểm	Làm đúng	+2 điểm	+4 điểm	+3 điểm
	Không làm	0 điểm	0 điểm	0 điểm
	Làm sai	-1 điểm	-1 điểm	-1 điểm
Thời gian làm bài		45 phút	60 phút	90 phút
Ngôn ngữ		Tiếng Anh (được sử dụng từ điển giấy)	Tiếng Anh (được sử dụng từ điển giấy)	Tiếng Anh

Lưu ý: Thí sinh từ lớp 1 đến lớp 7 không được sử dụng máy tính cầm tay (Casio, Vinacal, ...). Thí sinh từ lớp 8 trở lên 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 tham dự kỳ thi Vòng Chung kết quốc gia HKICO. Thí sinh được phép chọn tham gia hoặc không tham gia phần thi Thực hành. Thí sinh tham gia phần thi Thực hành gửi bài theo đúng quy định tại mục b) phía dưới. Trong phần thi này thí sinh sẽ có cơ hội thể hiện những hiểu biết và ý tưởng lập trình của mình bằng tiếng Anh.

a) Đối tượng tham dự

Tất cả thí sinh tham dự Vòng Chung kết 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 Chung kết quốc gia và nộp lệ phí dự thi phần thi Viết.

b) Quy định phần thi

Quy tắc tham dự	Nội dung
Hình thức trình bày	Trình bày dự án dưới dạng Video
Độ dài Video	Không vượt quá 5 phút
Hạn nộp bài	24h00 ngày 20/03/2022 (Chủ Nhật)
Ngôn ngữ sử dụng	Tiếng Anh
Số video được nộp	1 video
Cách nộp	Tải lên YOUTUBE và gửi link về Ban Tổ chức Việt Nam qua email: hkico.fe@gmail.com hoặc hkico.fermat@gmail.com
Chủ đề	“How can everyone meet each other in person under COVID-19?”

b) 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, gọi 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.

IV. GIẢI THƯỞNG VÀ HUY CHƯƠNG

1. Giải thưởng của Ban tổ chức quốc tế

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 Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
Giải Vô địch	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Cúp Vô địch, Huy chương 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, Huy chương và Giấy chứng nhận
Giải Á quân 2	Thí sinh đạt điểm cao thứ ba mỗi khối thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ ba mỗi khối thi	Cúp Á quân 2, Huy chương và 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	Huy chương 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	Huy chương 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	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 quốc gia không xếp giải. Khoảng 70% thí sinh có điểm cao nhất của Vòng loại quốc gia sẽ được phép tham gia Vòng Chung kết 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 Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết 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

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
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 thứ ba mỗi khối thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ ba mỗi khối thi	Cúp Á quân 2 và 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. Giải thưởng của Ban Tổ chức Việt Nam

a) Đối với thí sinh:

- Thí sinh cao điểm nhất Vòng Chung kết quốc gia được giải thưởng tiền mặt 5.000.000 đồng (*năm triệu đồng*).

- Với mỗi khối có từ 100 thí sinh tham dự Vòng loại quốc gia, thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi Vòng Chung kết quốc gia được giải thưởng tiền mặt 2.000.000 đồng (*hai triệu đồng*);

Với các giải thưởng tiền mặt phía trên, nếu có nhiều hơn một thí sinh đạt giải, số tiền thưởng được chia đều cho các thí sinh đạt giải. Mức giải thưởng có thể được mở rộng dựa theo số lượng thí sinh đăng ký.

- Thí sinh đạt huy chương Vàng vòng Chung kết quốc gia và đạt giải Vòng Chung kết quốc tế HKICO 2022 được đặc cách miễn Vòng loại quốc gia kỳ thi HKICO năm học 2022-2023 và các tặng thưởng lệ phí khi tham gia các kỳ thi trong năm học 2021-2022 trong Thông báo của các kỳ thi.

b) Đối với Trường có học sinh tham dự:

- Trường có từ 100 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen, Kỷ niệm chương và quảng bá logo của trường trên tất cả các ấn phẩm truyền thông các Kỳ thi của Ban Tổ chức.

- Trường có từ 50 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen, Kỷ niệm chương và quảng bá logo của trường trên tất cả các ấn phẩm truyền thông về Kỳ thi.

- Trường có từ 20 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen tham dự tích cực trong Kỳ thi quốc tế.

V. CÁCH ĐĂNG KÝ, LỆ PHÍ VÀ CÁCH THI HKICO 2022

1. Vòng loại quốc gia:

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/DangkyHKICO22>

+ Đăng ký theo đơn vị: Các trường/phòng GDĐT lập danh sách (theo mẫu của Ban Tổ chức) và gửi về email hkico.fe@gmail.com hoặc hkico.fermat@gmail.com.

Ban Tổ chức khuyến khích các thí sinh đăng ký theo đơn vị trường.

b) Lệ phí thi: 200 000 VNĐ/ thí sinh. (Tặng kèm tài liệu ôn tập miễn phí bản mềm. Tài liệu được gửi từ ngày 1/12/2021 theo thứ tự hoàn thành đăng ký và lệ phí thi).

Lưu ý: Những thí sinh đạt huy chương Vàng của vòng Chung kết quốc gia Kỳ thi HKICO năm học 2020-2021 và những thí sinh đạt Giải Vàng, Bạc, Đồng, Khuyến khích vòng Chung kết quốc tế HKICO năm học 2020-2021 được đặc cách tham dự vòng chung kết quốc gia HKICO năm học 2021-2022 (miễn thi Vòng loại quốc gia).

- 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: 20/01/2022.

2. Vòng Chung kết 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 thí sinh vượt qua Vòng loại quốc gia.

b) Lệ phí thi: 450 000 VNĐ/thí sinh.

3. Vòng Chung kết quốc tế

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

- Cách thức tham dự: Được hướng dẫn chi tiết qua email khi thí sinh có đủ tiêu chuẩn tham dự;

- Lệ phí tham gia: Ban tổ chức Việt Nam sẽ thông báo tới thí sinh khi có thông tin về chi phí 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 28910000329666 - Ngân hàng TMCP Đầu tư và phát triển Việt Nam BIDV chi nhánh Ngọc Khánh, Ba Đình (Hà Nội), chủ tài khoản: Chu Thị Ánh Tuyết.

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: 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 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.fe@gmail.com hoặc hkico.femat@gmail.com

- Qua số điện thoại hỗ trợ từ 8h30 đến 17h30 hàng ngày: 0246 657 2055 hoặc 0917 830 455.

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

