



Số: 385/BTC-HKICO

Hà Nội, ngày 29 tháng 01 năm 2021

KẾ HOẠCH

V/v Tổ chức Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO 2021

I. GIỚI THIỆU VỀ HKICO 2021

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), một trung tâm giáo dục đã đăng ký hoạt động tại Bộ Giáo dục Hồng Kông (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 2021 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.

Ngay trong lần tổ chức đầu tiên với điểm đến lý tưởng được lựa chọn là Đại học Quốc gia Singapore (NUS), Ban Tổ chức quốc tế HKICO (viết tắt HKICO 2020) đã nhận được sự quan tâm từ trên 14 quốc gia và vùng lãnh thổ trên thế giới trong đó có Việt Nam. HKICO 2021 vì thế hứa hẹn thu hút hơn hàng chục ngàn thí sinh tham gia Vòng quốc gia tại các quốc gia và vùng lãnh thổ; những thí sinh xuất sắc nhất vượt qua các vòng thi cấp quốc gia sẽ tham dự Vòng Chung kết quốc tế vào tháng 06/2021 tại Đảo quốc xinh đẹp Singapore.

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

1. Về độ tuổi

Tất cả các học sinh yêu thích lập trình tin học từ lớp 2 cấp Tiểu học tới lớp 12 cấp THPT.

2. Ngôn ngữ trong bài thi

STT	Lớp	Ngôn ngữ lập trình	Ngôn ngữ đề thi	Ghi chú
1	2, 3, 4	SCRATCH	Tiếng Anh	
2	5, 6, 7	BLOCKLY	Tiếng Anh	
3	8, 9, 10, 11, 12	PYTHON JAVA C++	Tiếng Anh	Thí sinh được chọn 01 trong 03 ngôn ngữ lập trình

3. Cấu trúc đề thi

Vòng thi	Vòng quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
Dạng đề thi	Trắc nghiệm		
Số câu hỏi	20 câu	24 câu	
Thang điểm	Làm đúng	+4 điểm	+3 điểm
	Không làm	0 điểm	0 điểm
	Làm sai	-1 điểm	-1 điểm
Thời gian làm bài	60 phút	90 phút	
Hình thức thi	Thi trắc nghiệm trên giấy	Thi trắc nghiệm trên giấy	
Địa điểm thi	Tập trung theo hướng dẫn của Ban Tổ chức	Tập trung theo hướng dẫn của Ban Tổ chức	

4. Phần thi dự án

Phần thi dự án là phần thi khuyến khích đối với các thí sinh tham dự kỳ thi HKICO vòng quốc gia. 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) 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	17h00 ngày 26/03/2022 (Thứ sáu)
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
Thông báo kết quả	25/04/2021 (Chủ nhật)
Chủ đề	How to deal with COVID-19? (Các biện pháp đối phó với dịch COVID-19)

b) Thang điểm

Kiến thức lập trình (40%)	Sáng tạo (30%)	Kỹ năng thuyết trình (30%)
<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- Thể hiện ý tưởng rõ ràng;- Sắp xếp tốt trình tự bài thuyết trình;- Trình bày bằng tiếng Anh lưu loát.

III. GIẢI THƯỞNG VÀ HUY CHƯƠNG

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.

1. Hệ thống giải thưởng cho phần thi viết

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng 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
Giấy Chứng nhận	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:

- 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.

2. Hệ thống giải thưởng cho phần thi dự án

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
Giải Vô địch	Thí sinh/Nhóm cao điểm nhất mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm cao điểm nhất mỗi khối thi	Cúp vô địch và Giấy chứng nhận

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
Giải Á quân 1	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao thứ hai mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao thứ hai mỗi khối thi	Cúp Á quân 1 và Giấy chứng nhận
Giải Á quân 2	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao thứ ba mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao và thứ ba mỗi khối thi	Cúp Á quân 2 và Giấy chứng nhận
Giải Vàng	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 8% điểm cao nhất mỗi khối thi	Huy chương và Giấy chứng nhận
Giải Bạc	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 16% điểm cao nhất mỗi khối thi	Huy chương và Giấy chứng nhận
Giải Đồng	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi khối thi.	Thí sinh/Nhóm đạt TOP 24% điểm cao nhất mỗi khối thi.	Huy chương và giấy chứng nhận

Lưu ý: Trong cả hai vòng thi viết và thực hành, kết quả và giải thưởng của hai phần thi là độc lập.

3. Giải thưởng của Ban Tổ chức Việt Nam:

a) Đối với thí sinh:

- Thí sinh cao điểm nhất Vòng Chung kết quốc gia được tài trợ toàn bộ lệ phí tham dự Vòng Chung kết quốc tế (giải thưởng này có thể được mở rộng tùy thuộc vào số lượng thí sinh đăng ký);

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

b) Đối với Trường có học sinh tham dự:

- Các trường đối tác được trao Giấy chứng nhận đã tham gia vào Kỳ thi quốc tế.

- Trường có từ 50 học sinh tham gia Kỳ thi sẽ được tặng Giấy khen tham dự tích cực trong Kỳ thi quốc tế.

- Trường có từ 150 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 300 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.

IV. CÁC THỜI ĐIỂM QUAN TRỌNG CỦA HKICO 2021

Các thí sinh và đơn vị tham gia HKICO 2020 cần lưu ý các mốc thời gian quan trọng của kỳ thi, cụ thể:

a) Với phần thi viết:

	Vòng quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
Thời gian	Ngày 18/04/2021 (Chủ Nhật)	Tháng 06/2021
Hạn đăng kí	Ngày 21/03/2021 (Chủ Nhật)	Theo Thư mời của Ban Tổ chức
Công bố kết quả	Ngày 09/05/2021 (Chủ Nhật)	Tháng 06/2021
Địa điểm	Thi tập trung hoặc trực tuyến dựa theo diễn biến dịch bệnh (thông báo tối thiểu trước ngày thi 2 tuần)	Đại học Quốc gia Singapore (NUS)

b) Với phần thi dự án:

- Hạn nộp bài thi: 17h00 ngày 26/03/2021 (Thứ Sáu)

- Công bố kết quả: Ngày 25/04/2021 (Chủ nhật)

V. CÁCH ĐĂNG KÝ, LỆ PHÍ VÀ CÁCH THI HKICO 2021

1. Vòng quốc gia

a) Cách đăng ký: Thí sinh được đăng ký theo một trong hai hình thức dưới đây:

+ Đăng ký cá nhân: Thí sinh đăng ký đúng link đăng ký tại địa phương mình

Tỉnh/Thành phố	Link đăng ký
Hà Nội	http://bit.ly/DangkyHKICO2021
Thành phố Hồ Chí Minh	http://bit.ly/DangkyHKICO2021-TPHCM
Nghệ An, Thanh Hóa, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Lào Cai	http://bit.ly/dangkyHKIMO2021-mientrung
Các tỉnh thành khác	http://bit.ly/DangkyHKICO2021

+ Đăng ký theo đơn vị: Các đơn vị lập danh sách (theo mẫu) và gửi về email của Ban Tổ chức. Danh sách email tiếp nhận thông tin và hỗ trợ tại các tỉnh thành cụ thể như sau:

Tỉnh/Thành phố	Email hỗ trợ	Số điện thoại hỗ trợ
Hà Nội	hkico@daihocthudo.edu.vn	02462734962/ 0917830455
Thành phố Hồ Chí Minh	toanquocte.vn@gmail.com	0814512819
Nghệ An, Thanh Hóa, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Lào Cai	toanquocte.vn@gmail.com	0814512819
Các tỉnh thành khác	hkico.fe@gmail.com	02466572055/ 0917830455

Ban Tổ chức khuyến khích đăng ký theo đơn vị phòng/trường.

b) Lệ phí thi: **450 000vnd/thí sinh.**

- Hạn đăng ký: Ngày 21/03/2021 (Chủ Nhật).

c) Hình thức thi: Thi tập trung tại các địa điểm thi ở các tỉnh/thành phố theo Thông báo từ Ban tổ chức Việt Nam.

Lưu ý:

- Những thí sinh đạt Huy chương Vàng của vòng Chung kết quốc gia, đạt giải (Vàng, Bạc, Đồng, Khuyến khích) Vòng Chung kết quốc tế kỳ thi HKICO năm học 2019-2020 và đạt Huy chương Vàng vòng quốc gia Kỳ thi Lập trình toán học toàn cầu GMCC 2020-2021 được tặng 10% lệ phí tham dự vòng quốc gia HKICO 2021.

2. Vòng Chung kết quốc tế

- Cách đăng ký: Những thí sinh đạt Huy chương Vàng, Bạc, Đồng của Vòng quốc gia sẽ được Ban Tổ chức gửi thư mời tham gia vòng Chung kết quốc tế tại Singapore vào tháng 06/2021.

- Lệ phí tham gia: Ban Tổ chức Việt Nam sẽ thông báo tới thí sinh ngay khi có thông tin về chi phí từ Ban Tổ chức quốc tế.

3. 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 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).

VI. THÔNG TIN BAN TỔ CHỨC VIỆT NAM

- Trường Đại học Thủ đô Hà Nội - Địa chỉ: Số 98 phố Dương Quảng Hàm, phường Quan Hoa, Cầu Giấy, Hà Nội.

- Công ty Cổ phần Giáo dục Fermat - Địa chỉ: Số 6A1, Tiểu khu Ngọc Khánh, Ba Đình, Hà Nội.

- Email: hkico@daihocthudo.edu.vn hoặc hkico.fe@gmail.com.

- Số điện thoại hỗ trợ từ 8h30 đến 17h30 hàng ngày: 024 62734962 hoặc 024 66572055 hoặc 0917830455.

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

- Website: <https://sites.google.com/view/hkicovietnam/>