

Số: 218 /TB-ĐHTĐHN

Hà Nội, ngày 13 tháng 3 năm 2020

## THÔNG BÁO

### V/v Tổ chức Kỳ thi Olympic Tin học quốc tế HKICO năm 2020

#### I. GIỚI THIỆU VỀ HKICO 2020

Olympic Tin học quốc tế HKICO năm 2020 (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 Hồng Kông 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 2020 vì thế hứa hẹn thu hút hơn hàng chục ngàn thí sinh tham gia Vòng loại và Vòng Chung kết 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 09/2020 tại 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. Về ngôn ngữ trong bài thi

TT	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. Về cấu trúc đề thi

3.1. Với phần thi viết: Đề thi cả hai vòng đều gồm các câu hỏi nhiều lựa chọn (A / B / C / D / E), cụ thể như sau:

Vòng thi		Vòng loại	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
Số câu hỏi		16 câu	20 câu	24 câu
Thang điểm	Làm đúng	+2 điểm	+2 điểm	+2 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

### 3.2. Với phần thi dự án

- Nhằm khuyến khích đông đảo thí sinh có thể tham gia, Ban Tổ chức quốc tế miễn phí đăng ký phần thi dự án với mọi thí sinh.

- Mọi thí sinh vượt qua Vòng loại được quyền chủ động tự lựa chọn một vấn đề liên quan đến lập trình để dựng video dự thi, tải lên Youtube và nộp đường link về Ban Tổ chức Việt Nam để tổng hợp, nộp Ban Tổ chức quốc tế.

- Đặc biệt, mặc dù chưa tổ chức phần thi dự án ở Vòng Chung kết quốc tế nhưng mọi bài thi dự án đều được chấm trực tiếp từ Ban Tổ chức Quốc tế với thang điểm:

Kiến thức lập trình (40%)	Sáng tạo (30%)	Kỹ năng thuyết trình (30%)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng khái niệm lập trình rõ ràng;</li> <li>- Cung cấp nội dung chính xác và đầy đủ từ nhiều góc nhìn cùng với minh chứng thực nghiệm rõ ràng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đặt vấn đề cuốn hút, gọi được tò mò và có cấu trúc trình bày hấp dẫn;</li> <li>- Xây dựng thực nghiệm minh chứng thú vị.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thể hiện ý tưởng rõ ràng;</li> <li>- Sắp xếp tốt trình tự bài thuyết trình;</li> <li>- Trình bày bằng tiếng Anh lưu loát.</li> </ul>

## 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 Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
Ngôi sao thế giới	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Thí sinh cao điểm nhất mỗi khối thi	Cúp Vô địch và Giấy chứng nhận
Giải Xuất sắc	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai và thứ ba mỗi khối thi	Thí sinh đạt điểm cao thứ hai và thứ ba mỗi khối thi	Giấy chứng nhận và Huy chương giải Nhì và giải Ba



Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
<b>Giải Vàng</b>	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
<b>Giải Bạc</b>	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
<b>Giải Đồng</b>	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
<b>Giấy chứng nhận</b>	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 không xếp giải Vòng loại. Ít nhất khoảng 70% thí sinh có điểm cao nhất của Vòng loại 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.

## 2. Hệ thống giải thưởng cho phần thi thực hành (dự án)

Huy chương	Điều kiện xét giải		Giải thưởng
	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế	
<b>Ngôi sao thế giới</b>	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
<b>Giải Xuất sắc</b>	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao thứ hai và thứ ba mỗi khối thi	Thí sinh/Nhóm đạt điểm cao thứ hai và thứ ba mỗi khối thi	Giấy chứng nhận và Huy chương giải Nhì và giải Ba
<b>Giải Vàng</b>	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
<b>Giải Bạc</b>	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
<b>Giải Đồng</b>	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.

#### IV. CÁC THỜI ĐIỂM QUAN TRỌNG CỦA HKICO 2020

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

Tiến độ	Vòng loại	Vòng Chung kết quốc gia	Vòng Chung kết quốc tế
<i>Thời gian</i>	Ngày 19/04/2020 (Chủ Nhật)	Ngày 24/05/2020 (chủ Nhật)	Tháng 09/2020
<i>Hạn đăng kí</i>	Ngày 05/04/2020 (Chủ Nhật)	Ngày 03/05/2020 (chủ Nhật)	Theo Thư mời của BTC quốc tế
<i>Công bố kết quả</i>	Ngày 26/04/2020 (Chủ Nhật)	Ngày 07/06/2020 (chủ Nhật)	Tháng 09/2020
<i>Địa điểm</i>	Thi Online	Theo Hướng dẫn của BTC Việt Nam	<b>Đại học Quốc gia Singapore (NUS)</b>

#### V. CÁCH ĐĂNG KÝ, LỆ PHÍ VÀ CÁCH THI HKICO 2020

##### 1. Vòng loại

- Lệ phí thi: **MIỄN PHÍ**.
- Cách đăng ký:
  - + Đăng ký cá nhân: Truy cập cổng đăng ký trực tuyến và điền đầy đủ thông tin tại link : <http://bit.ly/dangkyHKICO2020>.
  - + Đăng ký theo đơn vị: Các trường/phòng GDĐT lập danh sách (theo mẫu của Ban Tổ chức) và gửi về email [hkico@daihocthudo.edu.vn](mailto:hkico@daihocthudo.edu.vn) hoặc [hkico.fe@gmail.com](mailto:hkico.fe@gmail.com).
- Hạn đăng ký: Ngày 05/04/2020 (Chủ Nhật).
- Cách thi: Thi online tại địa điểm thi mà thí sinh chọn.

##### 2. Vòng Chung kết quốc gia

- Cách đăng ký: Theo hướng dẫn của Ban Tổ chức Việt Nam sau khi có kết quả của Vòng loại.
- Lệ phí thi: **450.000 VNĐ/thí sinh**. Các thí sinh vượt qua Vòng loại sẽ được Ban Tổ chức hướng dẫn cách nộp lệ phí sau.
- Cách thi: Thi tập trung tại các điểm thi ở các tỉnh/thành phố theo Thông báo từ Ban Tổ chức Việt Nam.

##### 3. Vòng Chung kết quốc tế

- Cách đăng ký: Những thí sinh xuất sắc nhất của Vòng Chung kết quốc gia sẽ được Ban Tổ chức quốc tế gửi thư mời tham gia tại Singapore vào tháng 09/2020 căn cứ trên đề nghị từ Ban Tổ chức Việt Nam.
- 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.

#### VI. THÔNG TIN BAN TỔ CHỨC VIỆT NAM

##### 1. Thành viên BTC Việt Nam



TT	Họ và tên	Chức vụ	Email
1	TS. Trần Thị Hà Giang	Trưởng ban	tthgiang@daihocthudo.edu.vn
2	ThS. Vũ Thị Thúy Hà	P. Trưởng ban (điều hành)	havtt.fe@gmail.com
3	TS. Phạm Ngọc Sơn	Thư ký	pnsong@daihocthudo.edu.vn
4	ThS. Đào Ngọc Hạnh	Thành viên	hanhcdn.fe@gmail.com
5	TS. Nguyễn Thị Thuần	Thành viên	ntthuan@daihocthudo.edu.vn
6	ThS. Đỗ Thị Ngọc Quỳnh	Thành viên	dtnquynh@daihocthudo.edu.vn
7	TS. Trần Quốc Việt	Thành viên	tqviet2@daihocthudo.edu.vn
8	ThS. Vũ Hương Thu	Thành viên	thuvh.fe@gmail.com
9	ThS. Trần Thị Bích	Thành viên	bichtt.fe@gmail.com
10	ThS. Nguyễn Thị Hồng	Thành viên	hongnt.fe@gmail.com

## 2. Liên hệ

- 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](mailto:hkico@daihocthudo.edu.vn) hoặc [hkico.fe@gmail.com](mailto:hkico.fe@gmail.com).

- Điện thoại hotline: 0766289865 (cô Thúy Hà) hoặc 0858022697 (cô Ngọc Hạnh).

### Nơi nhận:

- Các Sở, Phòng GD&ĐT;
- Đ/c Hiệu trưởng;
- Các đ/c Phó Hiệu trưởng;
- Các trường TH, THCS, THPT;
- Các đơn vị trực thuộc;
- Lưu: VT, TT TTTVHL.

**KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**TS. Đỗ Hồng Cường**