



**VIỆN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
GIÁO DỤC SÁNG TẠO - RICE**

ĐỀ ÁN

**KỶ THI OLYMPIC KHOA HỌC,
TOÁN & TIẾNG ANH ASMO**

Hà Nội, tháng 06 năm 2020



I. GIỚI THIỆU CHUNG

Ngày nay, chúng ta đang bước vào thế kỷ của trí tuệ, của nền kinh tế tri thức, vấn đề con người đã được đặt ra ở tầm cao mới, coi sự phát triển nguồn nhân lực con người là cuộc cách mạng trong bối cảnh thế giới đang biến động mạnh mẽ, cùng hợp tác, cùng cạnh tranh. Giáo dục đào tạo đóng vai trò quan trọng là nhân tố chìa khóa, là điều kiện tiên quyết góp phần phát triển kinh tế, ổn định chính trị xã hội và trên hết là góp phần nâng cao chỉ số phát triển con người. Việt Nam đang hội nhập mạnh mẽ với thế giới trên mọi lĩnh vực, mở ra nhiều cơ hội nhưng đồng thời cũng đặt ra những thách thức mới cho thế hệ trẻ Việt Nam. Để đáp ứng được nhu cầu về nguồn nhân lực chất lượng cao, thực hiện theo định hướng xã hội hoá giáo dục của ngành giáo dục và đào tạo, thế hệ trẻ phải không ngừng học hỏi và rèn luyện để phát triển bản thân, lĩnh hội được kiến thức và nắm bắt được những kỹ năng cần thiết.

Cùng với xu thế hội nhập quốc tế, Toán học, Khoa học và Ngoại ngữ luôn là những môn học cơ bản nhất và được triển khai sớm nhất cho trẻ em. Các vấn đề liên quan đến Toán học, Khoa học và Ngoại ngữ đều được áp dụng trong các chương trình dạy và phát triển tư duy của trẻ em ở mọi lứa tuổi. Nhận định tầm quan trọng của nó đối với việc phát triển tư duy của trẻ em, Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo - RICE đã phối hợp với Ban tổ chức Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO để tổ chức và đăng ký cho các em học sinh Việt Nam tham gia. Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo đã vinh dự được mời là đơn vị điều phối quốc gia tại Việt Nam của kỳ thi ASMO lần đầu tiên vào năm học 2019-2020. Kỳ thi ASMO 2019 đã diễn ra thành công với sự tham gia của hơn 6000 thí sinh tại vòng thi Địa phương, hơn 4000 thí sinh tại vòng thi Quốc gia; tại vòng thi Quốc tế được tổ chức tại Hồ Nam, Trung Quốc, 16 thí sinh Việt Nam đã xuất sắc vượt qua 300 thí sinh đến từ các nước để dành được 2 Huy chương Vàng, 4 Huy chương bạc, 3 Huy chương Đồng và Giải nhất đồng đội môn Toán, đặc biệt có 1 thí sinh đã đạt điểm tối đa 100/100 môn Toán, đạt Huy chương Vàng, xếp hạng nhất toàn đoàn.

Việc RICE tổ chức thành công các đoàn tham gia nhiều cuộc thi quốc tế đã tạo được ấn tượng lớn, thu hút sự quan tâm đông đảo của các bậc phụ huynh, các em



học sinh, các thầy cô giáo và các cơ quan thông tấn báo chí. Từ đó tạo tiền đề cho sự thành công các sân chơi bổ ích, lý thú tiếp theo cho các em học sinh phù hợp với các cấp học từ Tiểu học đến Trung học phổ thông.

II. NỘI DUNG KỲ THI

1. Giới thiệu về ASMO

Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán và Tiếng Anh Quốc tế ASMO là kỳ thi đánh giá năng lực Khoa học, Toán và Tiếng Anh toàn cầu dành cho học sinh từ cấp Tiểu học đến Trung học phổ thông do Ban Tổ chức ASMO Quốc tế điều hành. Thương hiệu kỳ thi đã được biết đến trên toàn thế giới.

Kỳ thi được tổ chức thường niên tại nhiều nước trên thế giới bao gồm các nước như Indonesia, Malaysia, Brunei, Singapore, Thailand,... Gần đây nhất, kỳ thi ASMO 2019 đã được tổ chức tại Thái Lan với tổng cộng 50.000 thí sinh, Malaysia với tổng cộng 21.000 thí sinh, Việt Nam với 6.000 thí sinh tham gia.

2. Ý nghĩa và mục tiêu

2.1. Ý nghĩa:

- Cung cấp một kỳ thi thử thách trí tuệ thông qua các bộ môn Khoa học, Toán và Tiếng Anh cho các học sinh trong khu vực và trên thế giới;
- Phát hiện và khuyến khích các tài năng trẻ phát triển, đóng góp cho nền giáo dục của từng quốc gia nói riêng và Quốc tế nói chung.
- Thúc đẩy việc học tập và phát triển tư duy khoa học, Toán và Tiếng Anh một cách hiệu quả từ cấp Tiểu học đến Trung học phổ thông qua một nền tảng đo lường và đánh giá kết quả được công nhận rộng rãi ở cấp độ Quốc tế.

2.2. Mục tiêu:

- Thông tin cho học sinh, giáo viên, nhà trường và gia đình về năng lực Khoa học, Toán và Tiếng Anh đạt được của học sinh ở các cấp độ khác nhau;
- Cung cấp thông tin và những sự trợ giúp ban đầu cần thiết cho thí sinh để tham gia các kì thi Quốc tế.



3. Sự khác biệt của ASMO với các kỳ thi quốc tế khác

ASMO không đơn thuần chỉ là kiểm tra năng lực học sinh mà còn phát triển khả năng tư duy sáng tạo trong Khoa học, Toán và Tiếng Anh của học sinh. Các đặc điểm quan trọng của ASMO được thể hiện như bảng dưới đây:

ASMO	
Mục tiêu	Đánh giá năng lực học sinh dưới cả 3 góc độ: Kiến thức; Áp dụng; và Lý luận. Từ đó tăng cường mức độ phổ quát của các bộ môn trong kỳ thi.
Đối tượng dự thi	- Môn Khoa học: dành cho học sinh từ lớp 3 đến lớp 9. - Môn Toán: dành cho học sinh từ lớp 1 đến lớp 11. - Môn Tiếng Anh: dành cho học sinh từ lớp 1 đến lớp 9.
Nội dung thi	Được thiết kế sát với thực tiễn với các tình huống liên quan đến Khoa học, Toán và Tiếng Anh
Đặc điểm	Các bài thi của ASMO yêu cầu thí sinh phải tiếp cận giải quyết vấn đề một cách khoa học, thông minh và sáng tạo.
Đánh giá	ASMO đánh giá kiến thức Khoa học, Toán và Tiếng Anh của học sinh thông qua năng lực tự nhiên và phương pháp học tập.

4. Ban tổ chức

ASMO được thành lập và điều hành bởi Ban Tổ chức ASMO Quốc tế. Tại Việt Nam, kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO được tổ chức bởi Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo – RICE.

Trong thời gian qua, với nỗ lực thực hiện chức năng nhiệm vụ, RICE đã phối hợp với Hội Vật lý Việt Nam (RICE là tổ chức thành viên của Hội), Hội Tự Động Hoá Việt Nam, và các trường Đại học, các tổ chức Khoa học Công nghệ thành lập các đội tuyển tham dự nhiều kì thi quốc tế như Olympic Thiên văn Quốc tế (IAO), Olympic Thiên văn châu Á-Thái Bình Dương (APAO) và các kỳ thi Khoa học Kỹ thuật Quốc tế khác ở Ba Lan, Hàn Quốc, Malaysia, Thái Lan, Hồng Kông, Canada và Hoa Kỳ,... Ngoài ra, RICE còn hợp tác, trở thành Đại diện của nhiều tổ chức Quốc tế như: Hiệp hội Thiên văn Quốc tế, Hiệp hội Thiên văn Á – Âu, Đại học Hanyang (Hàn Quốc), Hiệp hội các nhà Phát minh Quốc tế (IFIA) có trụ sở ở Thụy Sĩ, Hiệp hội Phát minh và Sáng chế các trường Đại học Hàn quốc (WICO), Hiệp hội tôn vinh Sáng chế Indonesia (INNOPA), Tổ chức Khoa học, Công nghệ, Đổi mới của Malaysia (ASTI) là đơn vị chủ quản kỳ thi Thử thách nhà phát minh trẻ (YIC), đối tác nhượng quyền kì



thi Toán – Khoa học và Tiếng Anh châu Á (ASMO), Olympic Toán học Đông Nam Á (SEAMO),...

5. Đối tượng tham dự

Tất cả học sinh từ lớp 1 đến lớp 11 (Khoa học: từ lớp 3 đến lớp 9, Toán: từ lớp 1 đến lớp 11, Tiếng Anh: từ lớp 1 đến lớp 9) có thể đăng kí tham dự kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO. Các học sinh sẽ tranh tài với các thí sinh cùng độ tuổi trên phạm vi toàn thế giới. Điều này cho phép các học sinh có thể kiểm tra năng lực của mình và được thử thách thông qua kỳ thi đánh giá năng lực được công nhận rộng rãi trong khu vực và Quốc tế.

6. Thời gian tổ chức

Kỳ thi Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO 2020 có 3 vòng thi:

- a. Vòng 1: Diễn ra vào ngày 15 tháng 11 năm 2020.
- b. Vòng 2: Dự kiến vào tháng 12 năm 2020.
- c. Vòng 3: Dự kiến vào tháng 01 năm 2021.

7. Cấu trúc bài thi và cơ cấu giải thưởng

7.1. Vòng 1 và Vòng 2: Có tất cả 20-25 câu hỏi đối với 2 bộ môn Khoa học và Toán, 50-60 câu hỏi đối với bộ môn Tiếng Anh.

Để khuyến khích và ghi nhận kết quả đạt được của thí sinh, Ban tổ chức ASMO quốc tế sẽ trao các huy chương và chứng nhận tham dự kỳ thi. Mỗi loại giải thưởng của từng thí sinh sẽ phụ thuộc vào kết quả của thí sinh so với các thí sinh cùng độ tuổi dự thi tại Quốc gia đó.

Các thí sinh vượt qua vòng 2 đạt kết quả cao nhất sẽ được lựa chọn và bồi dưỡng để cử đi tham dự vòng 3 kì thi ASMO được tổ chức tại quốc gia đăng cai ASMO 2020 (dự kiến tổ chức tại Indonesia).

Cơ cấu giải thưởng do Ban Tổ chức ASMO quốc tế quyết định.



7.2. Vòng 3: Dành cho top các thí sinh đạt kết quả cao nhất ở vòng 2 tại từng Quốc gia. Vòng thi được tổ chức tại quốc gia đăng cai ASMO 2020. Cơ cấu giải thưởng do Ban Tổ chức ASMO Quốc tế quyết định.

III. KẾ HOẠCH TỔ CHỨC

Kỳ thi được tổ chức định kỳ hàng năm. Chi tiết kỳ thi như sau:

1. Tên kỳ thi: **Olympic Khoa học, Toán & Tiếng Anh ASMO**
2. Đơn vị tổ chức: Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo
3. Đối tượng dự thi theo từng môn:
 - Khoa học: dành cho học sinh từ lớp 3 đến lớp 9.
 - Toán: dành cho học sinh từ lớp 1 đến lớp 11.
 - Tiếng Anh: dành cho học sinh từ lớp 1 đến lớp 9.
4. Địa điểm dự kiến: Các điểm thi do BTC chỉ định.
5. Thời gian tổ chức dự kiến:
 - a. Vòng 1: Diễn ra vào ngày 15 tháng 11 năm 2020.
 - b. Vòng 2: Dự kiến vào tháng 12 năm 2020.
 - c. Vòng 3: Dự kiến vào tháng 01 năm 2021.Đề thi: Do Ban Tổ chức ASMO quốc tế cung cấp.
6. Ngôn ngữ: Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt.
7. Hội đồng chấm thi: Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo kết hợp cùng Ban Tổ chức ASMO Quốc tế sẽ thành lập hội đồng chấm thi bao gồm các nhà Khoa học, Toán học, các thầy cô giáo có uy tín, chuyên môn. Kết quả sẽ được kiểm định và phê duyệt bởi Ban Tổ chức ASMO Quốc tế.
8. Cơ cấu giải thưởng: Giải thưởng của Hội đồng ASMO quốc tế cho toàn bộ thí sinh tham dự, nêu rõ thành tích đạt được so với các thí sinh cùng cấp độ, kèm theo bản báo cáo phân tích. Huy chương vàng, bạc, đồng cho các thí sinh xuất sắc nhất.
9. Kinh phí tổ chức: Viện Nghiên cứu Khoa học Giáo dục Sáng tạo RICE tài trợ và huy động từ các nguồn xã hội hóa phù hợp với các quy định hiện hành của Nhà nước

**VIỆN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC GIÁO DỤC SÁNG TẠO
ĐỀ ÁN KỲ THI OLYMPIC KHOA HỌC, TOÁN & TIẾNG ANH ASMO**

