

# BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Số: /BGDDĐT-GDTrH

V/v tổ chức cuộc thi KHKT cấp quốc gia  
học sinh trung học năm học 2024-2025

# CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày tháng 10 năm 2024

Kính gửi: - Các Sở Giáo dục và Đào tạo;

- Các đại học, trường đại học, viện, viện nghiên cứu có trường phổ thông;
- Các trường phổ thông trực thuộc Bộ và cơ quan ngang Bộ.

Thực hiện Quy chế Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông ban hành kèm theo Thông tư số 06/2024/TT-BGDĐT ngày 10/04/2024 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (sau đây gọi chung là Quy chế); Công văn số 3935/BGDĐT-GDTrH ngày 30/7/2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2024-2025, Bộ GDĐT hướng dẫn tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông năm học 2024-2025 (sau đây gọi chung là Cuộc thi). Cụ thể như sau:

## 1. Mục đích, yêu cầu

- Khuyến khích học sinh, học viên (sau đây gọi chung là học sinh) nghiên cứu khoa học, kỹ thuật, vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn;
- Góp phần đổi mới phương pháp dạy học và kiểm tra, đánh giá; thúc đẩy giáo dục tích hợp khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM); nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục;
- Tạo cơ hội để học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học, kỹ thuật; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế;
- Thực hiện việc đánh giá, lựa chọn dự án dự thi của học sinh công bằng, khách quan, thực chất, tiết kiệm và hiệu quả.

## 2. Thời gian, địa điểm tổ chức thi

- Thời gian dự kiến: tháng 3 năm 2025.
- Địa điểm tổ chức: Thành phố Hồ Chí Minh.

## 3. Đối tượng dự thi, người hướng dẫn nghiên cứu

a) *Đối tượng dự thi*: Học sinh đang học lớp 8, lớp 9, lớp 10, lớp 11 và lớp 12 có kết quả học tập, rèn luyện học kỳ I năm học 2024-2025 đạt từ mức khá trở lên, có nguyện vọng dự thi.

b) *Người hướng dẫn nghiên cứu*

- Thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử 01 (một) người hướng dẫn nghiên cứu là giáo viên, nhân viên đang làm việc tại cơ sở giáo dục đó, có chuyên môn phù hợp cho mỗi dự án dự thi. Ngoài người hướng dẫn nghiên cứu là giáo viên, nhân viên, dự án dự thi có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ.

- Mỗi người hướng dẫn nghiên cứu chỉ được hướng dẫn 01 (một) dự án dự thi.

#### 4. Lĩnh vực dự thi và nội dung thi

Dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (dự án dự thi) có nội dung là kết quả nghiên cứu được thực hiện tối đa 01 năm tính đến ngày 31/01/2025, thuộc một trong các lĩnh vực của Cuộc thi được quy định tại Phụ lục 1 của Quy chế. Dự án có thể do 01 học sinh thực hiện (dự án cá nhân) hoặc do 02 học sinh thuộc một cơ sở giáo dục thực hiện (dự án tập thể). Mỗi thí sinh chỉ được tham gia 01 (một) dự án dự thi.

#### 5. Đơn vị dự thi, hồ sơ dự thi và thời gian đăng ký dự thi

##### a) Đơn vị dự thi

Mỗi Sở GDĐT; mỗi trường phổ thông trực thuộc Bộ và cơ quan ngang Bộ (sau đây gọi chung là trường trực thuộc Bộ); mỗi đại học, trường đại học, viện, học viện có trường phổ thông là một đơn vị dự thi.

Các đơn vị dự thi tham mưu cấp có thẩm quyền phê duyệt phương án, kế hoạch và bố trí kinh phí tổ chức đánh giá, lựa chọn dự án dự thi theo tiêu chí đánh giá dự án quy định quy định tại Phụ lục 2 của Quy chế bảo đảm thiết thực, hiệu quả, trung thực, khách quan, đánh giá đúng năng lực học sinh. Việc đánh giá, lựa chọn dự án dự thi của học sinh có thể tổ chức thành Cuộc thi hoặc phương án khác phù hợp với điều kiện của địa phương, đơn vị.

Số lượng dự án đăng ký tham dự Cuộc thi như sau:

- Đối với các đơn vị dự thi là Sở GDĐT, mỗi đơn vị dự thi được đăng ký tối đa 03 (ba) dự án dự thi. Riêng Sở GDĐT Hà Nội được đăng ký tối đa 06 (sáu) dự án dự thi; Sở GDĐT Thành phố Hồ Chí Minh (đơn vị đăng cai tổ chức Cuộc thi) được đăng ký tối đa 12 (mười hai) dự án dự thi.

- Đối với các đơn vị dự thi là trường trực thuộc Bộ, đại học, trường đại học, viện, học viện, mỗi đơn vị được đăng ký tối đa 02 (hai) dự án dự thi.

##### b) Hồ sơ dự thi

(1) Quyết định của người đứng đầu đơn vị dự thi cử các dự án tham dự Cuộc thi, kèm theo Bản đăng ký dự thi (Phụ lục 1 kèm theo).

(2) Giấy xác nhận kết quả học tập, rèn luyện của thí sinh có chữ ký của người đứng đầu cơ sở giáo dục.

(3) Hồ sơ dự án dự thi:

- Thuyết minh về việc đăng ký, phê duyệt, lựa chọn dự án dự thi tại cơ sở giáo dục và đơn vị dự thi theo quy định tại Điều 12 của Quy chế (Phụ lục 2 kèm theo).

- Kế hoạch nghiên cứu đã được người đứng đầu cơ sở giáo dục phê duyệt, kèm theo Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có), Tờ khai dành cho học sinh, Phiếu phê duyệt dự án (Phụ lục 3 kèm theo).

- Báo cáo kết quả thực hiện dự án dự thi trình bày kết quả nghiên cứu theo tiêu chí đánh giá dự án dự thi (Phụ lục 4 kèm theo).

##### c) Thời gian đăng ký dự thi

Đơn vị dự thi gửi hồ sơ đăng ký dự thi về Bộ GDĐT trước ngày 31/01/2025 (có văn bản hướng dẫn riêng).

## 6. Chuẩn bị trưng bày dự án dự thi

Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi, mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí (01 bàn và 02 ghế) để trưng bày dự án và poster với kích thước không quá: 100 cm chiều rộng, 150 cm chiều cao, 50 cm chiều sâu. Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster (*không quy định thống nhất về hình dạng, kích thước, chất liệu*).

## 7. Thẩm định hồ sơ dự thi, quy trình chấm thi, tiêu chí đánh giá dự án dự thi

### a) Thẩm định hồ sơ dự thi:

- Hội đồng thẩm định hồ sơ dự thi theo quy định tại Điều 3, Điều 4, Điều 5, Điều 12 và Điều 13 của Quy chế.

- Trong quá trình thẩm định dự án dự thi, Hội đồng thẩm định sẽ xác minh các thông tin trong hồ sơ dự thi với cơ sở giáo dục hoặc cơ quan nghiên cứu nơi học sinh thực hiện dự án dự thi. Trường hợp hồ sơ dự án dự thi không đáp ứng yêu cầu hoặc vi phạm quy chế thi sẽ không được dự thi và được xử lý theo quy định.

b) *Quy trình chấm thi:* Quy trình chấm thi và chọn đội tuyển dự thi quốc tế được thực hiện theo quy định tại Điều 15 của Quy chế.

c) *Tiêu chí đánh giá dự án dự thi:* theo quy định tại Phụ lục 2 của Quy chế.

## 8. Kinh phí

Kinh phí tổ chức Cuộc thi từ nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và các nguồn kinh phí hợp pháp khác.

Nhận được Công văn này, Bộ GDĐT đề nghị các Sở GDĐT; các trường trực thuộc Bộ; các đại học, trường đại học, viện, học viện có trường phổ thông căn cứ vào nguyện vọng của học sinh và tình hình thực tiễn để triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc cần thông tin kịp thời về Bộ GDĐT (qua Vụ Giáo dục Trung học) để được hướng dẫn giải quyết./

### Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Các Thứ trưởng (để phối hợp chỉ đạo);
- Trung ương Đoàn TNCSHCM (để phối hợp);
- Các cơ sở giáo dục trung học thuộc đại học, trường đại học (để thực hiện);
- Vụ KHCNMT, Vụ GDĐH, Vụ TCCB, Vụ GDCTCTHSSV; Cục QLCL;
- Lưu: VT, Vụ GDTrH.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**Phạm Ngọc Thương**

PHỤ LỤC 1 - Bản đăng ký dự thi

(Kèm theo Công văn số 6800/BGDĐT-GDTrH ngày 22 tháng 10 năm 2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo)

ĐƠN VỊ DỰ THI.....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

.....ngày.....tháng.....năm 20....

**BẢN ĐĂNG KÝ DỰ THI**  
**Cuộc thi Khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học**  
**năm học 2024 – 2025**

TT	Tên dự án dự thi	Lĩnh vực dự thi	Số lượng thí sinh	Họ và tên thí sinh	Ngày sinh	Dân tộc	Giới tính	Lớp	Trường	Kết quả học tập (Kì I, năm học 2024-2025)	Kết quả rèn luyện (Kì I, năm học 2024-2025)	Họ tên người hướng dẫn nghiên cứu	Đơn vị công tác	Ghi chú (Học sinh khuyết tật hoặc những thông tin đặc biệt khác)
1														
2														
3														

**LÃNH ĐẠO ĐƠN VỊ**  
(ký tên, đóng dấu)

PHỤ LỤC 2: Mẫu Thuyết minh về việc đăng ký, phê duyệt, lựa chọn dự án dự thi  
(Kèm theo Công văn số **6800**/BGDDĐT-GDTrH ngày **02** tháng **10** năm **2024**  
của Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**THUYẾT MINH**  
**VỀ VIỆC ĐĂNG KÝ, PHÊ DUYỆT VÀ LỰA CHỌN DỰ ÁN DỰ THI**  
**TẠI CƠ SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐƠN VỊ DỰ THI**  
(Phiếu này bắt buộc phải được trưng bày cùng với dự án)

**1. Tại cơ sở giáo dục (có dự án được chọn đi thi quốc gia)**

- Số lượng tổ chuyên môn có dự án đăng ký tham gia thực hiện tại cơ sở giáo dục.
- Số lượng dự án; số lượng học sinh; số lượng giáo viên, nhân viên hướng dẫn đăng ký thực hiện dự án được người đứng đầu cơ sở giáo dục phê duyệt và tổ chức thực hiện.
- Số lượng dự án của cơ sở giáo dục được lựa chọn tham dự Cuộc thi (hoặc tham gia đánh giá, lựa chọn tham dự Cuộc thi cấp quốc gia) ở địa phương, đơn vị.

**2. Tại đơn vị dự thi**

- Số lượng và tỉ lệ cơ sở giáo dục (tổng số; cấp THCS; và cấp THPT) có dự án tham gia đánh giá, lựa chọn tham dự Cuộc thi cấp quốc gia ở địa phương, đơn vị.
- Tổng số dự án; tổng số học sinh; số lượng giáo viên, nhân viên hướng dẫn dự án ở địa phương, đơn vị tham gia đánh giá, lựa chọn tham dự Cuộc thi cấp quốc gia (trường hợp đơn vị dự thi không tổ chức Cuộc thi thì phải thuyết minh cụ thể phương án tổ chức đánh giá và lựa chọn dự án dự thi đã thực hiện).
- Tổng số dự án; tổng số học sinh; số lượng giáo viên, nhân viên hướng dẫn dự án ở địa phương, đơn vị ở cấp THCS tham gia đánh giá, lựa chọn tham dự Cuộc thi cấp quốc gia.
- Tổng số dự án; tổng số học sinh; số lượng giáo viên, nhân viên hướng dẫn dự án ở địa phương, đơn vị ở cấp THPT tham gia đánh giá, lựa chọn tham dự Cuộc thi cấp quốc gia.

Ngày: .....

Thủ trưởng đơn vị dự thi

(kí, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

PHỤ LỤC 3: Các mẫu phiếu trong hồ sơ dự án đăng ký dự thi  
(Kèm theo Công văn số 6800 /BGDDT-GDTrH ngày 22 tháng 10 năm 2024  
của Bộ Giáo dục và Đào tạo)

**TỜ KHAI DÀNH CHO HỌC SINH**

(Bắt buộc đối với mọi dự án)

- 1) a. Họ và tên học sinh/nhóm trưởng:..... Lớp:.....  
Email:..... Điện thoại: .....
- b. Thành viên trong nhóm: ..... Lớp: .....
- 2) Tên dự án: .....
- 3) Trường: ..... Điện thoại: .....
- Địa chỉ: .....
- Huyện: ..... Tỉnh/Thành phố:.....
- 4) Giáo viên hướng dẫn: .....
- Điện thoại/email...../.....
- 5) Dự án này có tiếp tục từ năm trước không?  Có  Không
- Nếu có:
- a) Đính kèm  Tóm tắt và  Kế hoạch nghiên cứu của năm trước
- b) Giải thích sự khác và mới của dự án này so với năm trước trong  Phiếu dự án tiếp tục
- 6) Năm nay, thí nghiệm/thu thập số liệu trong khoảng thời gian: (Phải nêu rõ ngày/tháng/năm)  
Ngày bắt đầu:..... Ngày kết thúc: .....
- 7) Bạn sẽ tiến hành thí nghiệm ở đâu? (Đánh dấu tất cả những nơi thích hợp)
- Cơ quan nghiên cứu  Trường học  Thực địa  Ở nhà  Nơi khác.....
- 8) Liệt kê tên và địa chỉ của tất cả những nơi làm việc ngoài nhà trường:
- a) Tên đơn vị: .....
- Địa chỉ: .....
- Điện thoại: .....
- b) Tên đơn vị: .....
- Địa chỉ: .....
- Điện thoại: .....
- 9)  Kế hoạch nghiên cứu kèm theo
- 10)  Bản tóm tắt dự án sau khi thí nghiệm kèm theo

....., Ngày .....tháng ..... năm .....

Nhóm trưởng  
(Ký, ghi rõ họ tên)

## PHIẾU PHÊ DUYỆT DỰ ÁN

(Yêu cầu đối với mỗi học sinh, kể cả thành viên của nhóm)

### 1) Học sinh và cha mẹ học sinh

a) Sự thừa nhận của học sinh:

- Tôi hiểu sự rủi ro và nguy hiểm có thể xảy ra trong Kế hoạch nghiên cứu được đề xuất.
- Tôi đã đọc Quy chế của Cuộc thi và sẽ tuân theo mọi quy định trong quá trình nghiên cứu.
- Tôi đã đọc và tuân thủ tuyên ngôn về đạo đức sau đây:

*Gian lận khoa học và hành vi sai trái không được cho phép ở mọi nghiên cứu hay cuộc thi. Những hành vi đó bao gồm đạo văn, giả mạo, sử dụng hoặc trình bày công trình của người khác như của mình, bịa đặt số liệu. Những dự án gian lận sẽ không được tham dự ở tất cả các cuộc thi.*

Tên học sinh:..... Chữ kí: .....Ngày: .....

b) Sự cho phép của bố mẹ/người bảo trợ: Tôi đã đọc và hiểu rõ những rủi ro và nguy hiểm có thể xảy ra trong Kế hoạch nghiên cứu. Tôi cho phép con tôi tham gia vào nghiên cứu này.

Tên bố mẹ/người bảo trợ:..... Chữ kí:.....Ngày:.....

### 2) Phê duyệt của cơ sở giáo dục

Nhà trường xác nhận rằng dự án này đã được kiểm tra, xác thực **kế hoạch** thực hiện dự án và tính chính xác của các thông tin trong hồ sơ đăng kí dự thi tuân thủ mọi quy định của Cuộc thi.

Ngày: .....

Hiệu trưởng  
(kí, ghi rõ họ tên và đóng dấu)



## BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC HIỆN DỰ ÁN

(Không ghi thông tin của đơn vị dự thi và thí sinh dự thi.

không quá 15 trang kể cả bìa, phụ lục, tài liệu tham khảo, khổ A4, lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14)

### I ĐỐI VỚI DỰ ÁN KHOA HỌC

#### 1. Câu hỏi nghiên cứu:

Thuyết minh về sự đóng góp của dự án vào lĩnh vực nghiên cứu.

Xác định mục tiêu cụ thể và rõ ràng (đánh giá được bằng các phương pháp khoa học).

#### 2. Thiết kế và phương pháp

Thiết kế kế hoạch nghiên cứu theo mục tiêu; trình bày phương pháp thu thập số liệu (khảo sát, điều tra, thực hành, thí nghiệm...), trong đó thể hiện rõ các tham số, thông số, biến số phù hợp với mục tiêu nghiên cứu.

#### 3. Thực hiện: thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu

Trình bày về quá trình thực hiện phương pháp thu thập số liệu (khảo sát, điều tra, thực hành, thí nghiệm...) theo kế hoạch nghiên cứu; kết quả thu được (dữ liệu, số liệu thu được qua khảo sát, điều tra, thực hành, thí nghiệm...); xử lý số liệu (tổng hợp, phân tích, thống kê...), giải thích, nhận định, đánh giá, kết luận (theo mục tiêu nghiên cứu).

### II. ĐỐI VỚI DỰ ÁN KỸ THUẬT

#### 1. Vấn đề nghiên cứu:

Mô tả đòi hỏi của thực tế và xác định vấn đề cần giải quyết (lí giải được sự cấp thiết của vấn đề cần giải quyết); xác định các tiêu chí cho giải pháp giải quyết vấn đề.

#### 2. Thiết kế và phương pháp

Trình bày về quá trình nghiên cứu để xác định giải pháp giải quyết vấn đề theo các tiêu chí đã xác định (thể hiện việc tìm tòi các giải pháp khác nhau để phân tích và lựa chọn giải pháp khả thi). Từ đó thiết kế mô hình/nguyên mẫu (bản thiết kế của sản phẩm, thiết bị sẽ chế tạo; quy trình công nghệ) thể hiện giải pháp giải quyết vấn đề.

#### 3. Thực hiện: chế tạo và kiểm tra

Trình bày quá trình chế tạo (sản phẩm, thiết bị), thực hiện quy trình công nghệ và kiểm tra (trong nhiều điều kiện/thử nghiệm) chứng minh được sự khả thi, hiệu quả của giải pháp giải quyết vấn đề; việc hoàn thiện sản phẩm, thiết bị, quy trình công nghệ trong quá trình chế tạo và kiểm tra (thử nghiệm).