

Số: /KH-TH&THCS

Bình Chương, ngày 10 tháng 12 năm 2025

KẾ HOẠCH
Tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh THCS
Năm học 2025 - 2026

Thực hiện Công văn số 2657/SGDDĐT-GDTrH ngày 09/12/2025 của Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Quảng Ngãi về việc tổ chức Cuộc thi nghiên cứu Khoa học, kỹ thuật dành cho học sinh trung học và trung học phổ thông cấp tỉnh, năm học 2025 - 2026.

Trường TH&THCS Bình Chương xây dựng kế hoạch tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp Trường dành cho học sinh trung học cơ sở Bình Chương năm học 2025 - 2026 (sau đây gọi tắt là Cuộc thi), cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU:

1. Mục đích.

- Thúc đẩy đổi mới phương pháp dạy học, kiểm tra, đánh giá, giáo dục STEM trong các trường trung học; góp phần phát triển phẩm chất, năng lực học sinh; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.
- Khuyến khích học sinh trung học tham gia nghiên cứu khoa học, vận dụng kiến thức để giải quyết những vấn đề trong thực tiễn đời sống; tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu khoa học; tăng cường trao đổi giáo dục giữa học sinh của trường và học sinh của các đơn vị trong huyện, tỉnh.
- Chuẩn bị cho học sinh trung học tiếp cận nghiên cứu khoa học, định hướng nghề nghiệp và tiềm năng khởi nghiệp sau khi học xong các trường trung học góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng phân luồng học sinh trong giáo dục phổ thông.
- Gắn hoạt động nghiên cứu khoa học của học sinh với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, đổi mới phương pháp, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh, góp phần phát triển phẩm chất, năng lực học sinh.
- Góp phần nâng cao chỉ số đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực giáo dục và đào

tạo của huyện và tỉnh;

- 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 trường trên địa bàn huyện và hội nhập quốc tế.

2. Yêu cầu.

- Nội dung nghiên cứu khoa học, kỹ thuật của học sinh bảo đảm thiết thực, phù hợp với tâm sinh lý lứa tuổi và yêu cầu phát triển phẩm chất, năng lực của học sinh theo mục tiêu của chương trình giáo dục phổ thông 2018.

- Việc tổ chức cho học sinh tham gia nghiên cứu khoa học, kỹ thuật bảo đảm an toàn, nghiêm túc, công khai, minh bạch, phù hợp với năng lực, sở trường, hứng thú và tự nguyện tham gia của học sinh.

- Việc tổ chức Cuộc thi bảo đảm thiết thực, hiệu quả, trung thực, khách quan, đánh giá đúng năng lực học sinh.

II. CHỨC CUỘC THI.

1. Đối tượng dự thi.

Học sinh đang học lớp 8, 9 cấp THCS có kết quả học tập và rèn luyện năm học 2024 - 2025 đạt mức Khá trở lên.

2. Lĩnh vực dự 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 31/12/2025, thuộc một trong các lĩnh vực được quy định tại Phụ lục 1 của 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 tháng 4 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, sửa đổi, bổ sung tại Thông tư số 24/2025/TT-BGDĐT ngày 28/11/2025 (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 học sinh chỉ được tham gia 01 (một) dự án.

3. Thời gian, địa điểm tổ chức Cuộc thi.

- Thời gian: Từ ngày 22 đến 27/12/2025.
- Địa điểm: Trường TH&THCS Bình Chương, xã Bình Chương.
- Các hoạt động tổ chức trong Cuộc thi sẽ được Thông báo chi tiết trên nhóm Zalo Chuyên môn THCS và Công thông tin điện tử của trường.

4. Yêu cầu đối với dự án dự thi.

- Bảo đảm tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; không gian lận, sao chép trái phép, giả mạo; không sử dụng hay trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác.
- Thời gian nghiên cứu của dự án dự thi không quá 12 tháng liên tục và trong khoảng từ tháng 01 năm 2024 đến trước ngày khai mạc Cuộc thi 30 ngày.
- Dự án tập thể không được phép đổi các thành viên khi đã bắt đầu thực hiện dự án.
- Những dự án nghiên cứu có liên quan đến các mầm bệnh, hóa chất độc hại hoặc các chất ảnh hưởng đến môi trường không được tham gia Cuộc thi.
- Dự án phải đảm bảo yêu cầu về trưng bày theo quy định của ban chỉ đạo Cuộc thi. Không trưng bày những vật không được phép trưng bày tại Cuộc thi.
- **Nhập thông tin vào link: LINK ĐĂNG KÝ KHKT CẤP TRƯỜNG**

5. Giáo viên hướng dẫn.

Mỗi dự án dự thi có 01 (một) người hướng dẫn nghiên cứu là giáo viên, nhân viên có chuyên môn phù hợp với lĩnh vực nghiên cứu của dự án dự thi đang làm việc tại cơ sở giáo dục nơi thí sinh đang học.

6. Đánh giá dự án dự thi.

Tiêu chí đánh giá dự án dự thi theo quy định tại Phụ lục 2 Thông tư số 06/2024/TT-BGDĐT ngày 10/04/2024 và Thông tư 24/2025/TT-BGDĐT ngày 28/11/2025 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trong quá trình chấm thi, các tiêu chí nói trên được cụ thể hóa thành các chỉ báo để đánh giá dựa trên quá trình nghiên cứu của học sinh và chỉ cho điểm sau khi đã xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về quá trình nghiên cứu được thể hiện trong hồ sơ đăng kí dự thi và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

III. ĐĂNG KÍ VÀ NỘP ĐỀ TÀI DỰ THI CẤP TỈNH.

1. Thời gian, địa điểm tham gia Cuộc thi cấp tỉnh.

- Thời gian: ngày 22 đến 24/01/2026.

- Địa điểm: Trường Liên cấp thành phố Giáo dục Quốc tế IEC, số 230 Trường Chinh, phường Nghĩa Lộ, tỉnh Quảng Ngãi. - Các hoạt động tổ chức trong Cuộc thi sẽ được Thông báo chi tiết trong công văn tiếp theo.

2. Thời gian nộp Hồ sơ dự thi và Hồ sơ dự thi cấp tỉnh.

a. Thời gian nộp Hồ sơ dự thi.

- Thời gian nộp chính thức: trước 17g00 ngày 01/01/2026 (thời gian nộp sản phẩm dự thi chính thức từ ngày 31/12/2025 đến 01/01/2026). Các đơn vị có thể nộp sản phẩm để thử Hệ thống trước ngày 29/12/2025.

- Đường link nộp bài: [**NỘP SẢN PHẨM KHKT CẤP TỈNH**](#)

- Thông tin về tài khoản nộp bài của đơn vị có trong Phụ lục VI đính kèm văn bản này.

b. Hồ sơ dự thi.

- Quyết định của người đứng đầu đơn vị dự thi cử các dự án tham dự Cuộc thi cấp quốc gia, kèm theo Đăng ký dự thi (Phụ lục I kèm theo).

- Xác nhận kết quả học tập, rèn luyện của học sinh có chữ ký của người đứng đầu cơ sở giáo dục.

- Quyết định phê duyệt dự án cuộc thi cấp đơn vị dự thi (Xã/phường/đặc khu hoặc Trường trực thuộc Sở) kèm danh sách dự án.

- Thuyết minh về việc tổ chức nghiên cứu khoa học; tổ chức cuộc thi; lựa chọn dự án cấp tỉnh của đơn vị dự thi theo quy định tại Điều 12 của Quy chế (Phụ lục II kèm theo).

- Mỗi dự án dự thi có hồ sơ như sau:

+ Thuyết minh về việc tổ chức nghiên cứu khoa học, lựa chọn dự án tại cơ sở giáo dục theo quy định tại Điều 12 của Quy chế (Phụ lục III 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 kèm cam kết (Phụ lục IV kèm theo).

+ Báo cáo kết quả thực hiện dự án dự thi (Phụ lục V kèm theo).

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Cuộc thi khoa học, kỹ thuật dành cho học sinh trung học cơ sở cấp trường năm học 2025 - 2026, các tổ chuyên môn triển khai thực hiện. Trong quá trình tổ chức thực hiện nếu có vướng mắc cần giải quyết liên hệ với phụ trách Chuyên môn THCS (gặp ông Võ Hoàng Chương, số điện thoại 0931 240677, email: hoangchuong2467@gmail.com) để được hướng dẫn giải quyết.

HIỆU TRƯỞNG

Nơi nhận:

- BLĐ, TTCM, GV;
- Website Trường;
- Lưu VT.

Đặng Dạm

Bình Chương, ngày 10 tháng 12 năm 2025

BẢNG ĐĂNG KÝ DỰ THI
Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp trường dành cho học sinh trung học
Năm học 2025 - 2026

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 (Nh 2023 - 2023)	Kết quả rèn luyện (Nh 2023 - 2024)	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														

(Tổng số có đề tài)

HIỆU TRƯỞNG)
(Ký tên, đóng dấu)

TỜ KHAI DÀNH CHO HỌC SINH

1) a. Họ và tên học sinh/nhóm trưởng:

- Lớp:

Email:

Điện thoại:

b. Thành viên trong nhóm:

- Lớp:

Email:

Điện thoại:

2) Tên dự án:

3) Đơn vị: Trường TH&THCS Bình Chương

Địa chỉ: Thôn 9, An Điền 2, Bình Chương, Bình Sơn, Quảng Ngãi

4) Người bảo trợ:

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 (7)**

6) **Năm nay**, thí nghiệm/thu thập số liệu trong khoảng thời gian:

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:

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.

Bình Chương, ngày tháng năm 2025

NHÓM TRƯỞNG

Bình Chương, ngày 10 tháng 12 năm 2025

HƯỚNG DẪN LẬP KẾ HOẠCH NGHIÊN CỨU

(Kèm theo Tờ khai dành cho học sinh)

A. Lí do chọn đề tài:

Mô tả ngắn gọn tóm tắt cơ sở khoa học của vấn đề nghiên cứu và giải thích tại sao vấn đề đó quan trọng trong khoa học.

Nếu có thể, giải thích về bất kì tác động xã hội nào của vấn đề nghiên cứu.

B. Phát biểu giả thuyết khoa học, câu hỏi nghiên cứu, mục tiêu kỹ thuật, kết quả mong đợi. Chúng được dựa trên lí do đã mô tả ở trên như thế nào?

C. Mô tả chi tiết Phương pháp nghiên cứu và các Kết luận:

- Tiến trình: mô tả chi tiết tiến trình và thiết kế thí nghiệm (thực nghiệm), bao gồm phương pháp thu thập số liệu. Chỉ mô tả cho dự án của mình nghiên cứu, nội dung mình thực hiện, không bao gồm công việc được thực hiện bởi người hướng dẫn hay của những người khác.

- Rủi ro và an toàn: Xác định bất kì rủi ro tiềm năng nào có thể và những cảnh báo an toàn cần thiết.

- Phân tích dữ liệu: Mô tả tiến trình sẽ sử dụng để phân tích dữ liệu/kết quả để trả lời câu hỏi nghiên cứu hay giả thuyết khoa học.

D. Tài liệu tham khảo:

- Liệt kê tối thiểu 5 tài liệu tham khảo chính (Ví dụ các bài báo khoa học, sách, trang web) mà bạn đã nghiên cứu. Nếu Kế hoạch nghiên cứu của bạn có sử dụng động vật có xương sống, một trong số các tham khảo này phải là tài liệu về bảo vệ động vật.

- Chọn và sử dụng thống nhất một kiểu trình bày về tài liệu tham khảo trong Kế hoạch nghiên cứu.

- Có thể tham khảo hướng dẫn trong sổ tay về học sinh.

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) Hội đồng khoa học của địa phương hoặc cuộc thi (Ký vào 2a hoặc 2b cho phù hợp)

a) Đối với các dự án đòi hỏi sự chấp thuận bởi Hội đồng khoa học trước khi thực nghiệm:

(Con người, động vật có xương sống, tác nhân sinh học nguy hiểm)

Hội đồng khoa học đã nghiên cứu kỹ Kế hoạch nghiên cứu của dự án và tất cả các phiếu theo yêu cầu. Chữ kí của tôi biểu thị sự chấp thuận Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh bắt đầu thực nghiệm.

Ngày:

Chủ tịch

Họ và tên:

b) Đối với các nghiên cứu không có sự chấp thuận trước của Hội đồng khoa học:

Dự án này đã được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu (không phải ở nhà và ở trường), đã được xem xét và cho phép bởi hội đồng cơ quan trước khi thí nghiệm và phù hợp với Quy định của Cuộc thi. (Kèm theo mẫu 1C đã được cơ quan phê duyệt)

Ngày:

Chủ tịch

Họ và tên:

3) Hội đồng thẩm định của Cuộc thi (Yêu cầu đối với mọi dự án)

Hội đồng thẩm định phê duyệt sau khi thí nghiệm và trước cuộc thi quốc gia

Tôi xác nhận rằng dự án này tuân thủ Kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt và tuân thủ mọi quy định của cuộc thi.

Ngày:

Chủ tịch Hội đồng cơ sở

Ngày:

Chủ tịch Hội đồng quốc gia

Bình Chương, ngày 10 tháng 12 năm 2025

PHIẾU XÁC NHẬN CƠ QUAN NGHIÊN CỨU

(Phiếu này bắt buộc phải được trưng bày cùng với dự án)

Họ và tên học sinh:

Tên dự án:

Kê khai của giáo viên hướng dẫn (không phải bởi học sinh) sau thực nghiệm:

Học sinh đã thực hiện nghiên cứu tại địa điểm làm việc của tôi:

- a) ☐ Sử dụng thiết bị b) ☐ Thực hiện thí nghiệm/tiến hành nghiên cứu

1) Nghiên cứu này có phải là một phần công việc của ông/bà không? ☐ Có; ☐ Không

2) Bạn đã xem xét quy chế của cuộc thi liên quan đến dự án này? ☐ Có; ☐ Không

3) Học sinh đã có được ý tưởng cho dự án của mình như thế nào? (Được phân công, lựa chọn từ một bảng có sẵn, ý tưởng của học sinh)

4) Học sinh đã làm việc với dự án như một phần công việc của nhóm nghiên cứu? ☐ Có; ☐

Không. Nếu có, nhóm nghiên cứu lớn thế nào và thuộc loại nào? (nhóm học sinh, nhóm các nhà nghiên cứu)

5) Thực tế các học sinh đã sử dụng những thủ tục hoặc thiết bị cụ thể nào cho dự án?

Hãy liệt kê và mô tả (Không liệt kê những thủ tục mà học sinh chỉ quan sát)

Học sinh/công việc của học sinh sáng tạo hay độc lập như thế nào?

Họ và tên giáo viên hướng dẫn:

Chức danh:

Cơ quan:

Email/điện thoại:

Bình Chương, ngày tháng năm 2024

Giáo viên hướng dẫn

Kí, ghi rõ họ tên

Đại diện cơ quan nghiên cứu

Kí, ghi rõ họ tên

CÁC LĨNH VỰC CỦA CUỘC THI

*(Kèm theo Thông tư số 06/2024/TT-BGDĐT ngày 10 tháng 04 năm 2024
của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)*

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lý; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lý; Tâm lý nhận thức; Tâm lý xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc; ...
4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lý học và Bệnh lý học;...
5	Kỹ thuật Y Sinh	Vật liệu Y Sinh; Cơ chế Sinh học; Thiết bị Y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;...,
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lý tế bào; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh-Tin	Kỹ thuật Y sinh; Dược lý trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Kỹ thuật mạch; Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển tế bào nhiên liệu và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;.,.

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
12	Năng lượng: Vật lý	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lý thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
14	Kỹ thuật môi trường	Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;...
15	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
17	Vi Sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Vi-rút;...
18	Vật lý và Thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lý nguyên tử; phân tử và quang học; Lý - Sinh; Vật lý trên máy tính; Vật lý thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; La-de; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lý lý thuyết;...
19	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
20	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Rô bốt động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyên dịch	Khám bệnh và chẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...