

KẾ HOẠCH

Tổ chức Hội thi “Tên lửa nước Thành phố Hồ Chí Minh” lần thứ 15 - năm 2025

I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU

1. Mục đích:

- Tạo sân chơi giao lưu, trao đổi kiến thức, và thực hành, áp dụng kiến thức khoa học vào thực tế cho học sinh Thành phố.
- Thông qua Hội thi nhằm thúc đẩy niềm đam mê khoa học, sáng tạo trong học sinh Thành phố Hồ Chí Minh.

2. Yêu cầu:

- Hội thi được tổ chức vui tươi, hiệu quả và tiết kiệm.
- Thực hiện tốt công tác thông tin, tuyên truyền, lan tỏa về hội thi đến các trường và học sinh, thu hút đông đảo các đội tham gia, tạo dấu ấn cho lần thứ 15 tổ chức Hội thi.

II. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM

- Hội thi cấp huyện: Các đơn vị chủ động ban hành kế hoạch và tổ chức trước ngày 11/5/2025 (*Chủ nhật*);
- Mở cổng đăng ký Hội thi cấp Thành phố: Từ ngày 18/5/2025 đến hết ngày 31/5/2025;
- Vòng thi tìm hiểu kiến thức trực tuyến “*Giải mã Tên lửa nước*”: Từ ngày 01/6/2025 đến hết ngày 08/6/2025;
- Hội thi cấp Thành phố (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*). Địa điểm tổ chức theo thông báo của Ban Tổ chức.

III. ĐỐI TƯỢNG - SỐ LƯỢNG - ĐĂNG KÝ DỰ THI

- 1. Đối tượng dự thi:** Học sinh các trường Trung học cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

2. Số lượng dự thi:

- Mỗi đội đăng ký tối đa **03** thành viên, mỗi thành viên chỉ được đăng ký dự thi ở **01** đội.

- Môi trường THCS, THPT, Trung tâm GDNN - GDTX (kể cả trường có nhiều cấp học hoặc nhiều cơ sở đào tạo) được đăng ký tối đa **02** đội thi/ đơn vị.

* **Lưu ý:** Vòng thi tìm hiểu kiến thức trực tuyến “*Giải mã Tên lửa nước*” là nội dung bắt buộc dành cho tất cả các đội thi.

3. Đăng ký dự thi:

Các đội đăng ký tham gia các nội dung của Hội thi qua trang điện tử Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ (*đơn vị thường trực Ban tổ chức Hội thi*) tại các địa chỉ: Hội thi Tên lửa nước cấp Thành phố, đăng ký tham gia tại địa chỉ <https://bit.ly/hoithitenluanuoc2025>.

IV. NỘI DUNG

Hội thi cấp Thành phố sẽ được tổ chức qua **04** Vòng thi (*thể lệ đính kèm*):

- Vòng 1: Thi tìm hiểu kiến thức trực tuyến “*Giải mã Tên lửa nước*”;
- Vòng 2: Bắn tên lửa nước tầm xa;
- Vòng 3: Bắn tên lửa nước tầm cao bung dù;
- Vòng 4: Bắn tên lửa nước tầm xa trúng mục tiêu.

V. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- **01 giải Nhất:** Bằng khen Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh, biểu trưng và tiền thưởng.

- **01 giải Nhì:** Bằng khen Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh và tiền thưởng.
- **01 giải Ba:** Bằng khen Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh và tiền thưởng.
- **Các giải Khuyến khích:** Giấy khen Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ và tiền thưởng.

VI. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Cấp Thành phố:

1.1. Thành lập Ban tổ chức:

- *Trưởng ban:* Đ/c **Đoàn Kim Thành** - Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

- Phó ban:

+ Đ/c **Nguyễn Đức Trung** - UV.BCH, Phó Ban Thanh niên Trường học Thành Đoàn;

+ Đ/c **Trần Đức Sư** - Phó Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

- Các thành viên:

+ Đ/c **Huỳnh Đoàn Tuyết Nhi** - Cán bộ Ban Thanh niên Trường học Thành Đoàn;

+ Đ/c **Nguyễn Thị Thúy Hằng** - Cán bộ Văn phòng Thành Đoàn;

- + Đ/c **Phạm Hữu Lộc** - Cán bộ Ban Thiếu nhi Thành Đoàn;
- + Đ/c **Ngô Thị Tú Trinh** - Trưởng Phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c **Nguyễn Thanh Luân** - Trưởng phòng Truyền thông và Dịch vụ khoa học công nghệ, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c **Nguyễn Thị Ái Trúc** - Chánh Văn phòng Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c **Lê Văn Cường** - Phó Trưởng Phòng Phát triển Phong trào Sáng tạo, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c **Hồ Thị Hồng Yên** - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;
- + Đ/c **Nguyễn Thị Minh Thu** - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

1.2. Nhiệm vụ của Ban tổ chức:

- Xây dựng, triển khai kế hoạch đến các Quận - Huyện Đoàn, Thành Đoàn Thủ Đức, các trường Trung học cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh; thực hiện công tác tuyên truyền Hội thi.
- Dự trù kinh phí tổ chức, thực hiện thanh quyết toán theo quy định.
- Tham mưu phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức vòng thi cấp Thành phố, tham mưu báo cáo kết quả Hội thi.

2. Các Quận - Huyện Đoàn, Thành Đoàn Thủ Đức:

- Triển khai kế hoạch đến các trường Trung học cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm Giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên trên địa bàn đơn vị, tổ chức hướng dẫn thực hiện tên lửa nước, tổ chức Hội thi cấp cơ sở, tiếp nhận đăng ký dự thi.
- Đăng ký đội tuyển dự thi của đơn vị về Ban tổ chức Hội thi cấp Thành phố thông qua trang đăng ký dự thi trực tuyến.
- Tùy điều kiện cụ thể các đơn vị tham mưu, phối hợp với Ban Giám hiệu các trường hỗ trợ kinh phí và phương tiện di chuyển cho các đội tham gia dự thi.

VII. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- Tháng 3/2025: Tham mưu kế hoạch.
- Từ tháng 4/2025 đến tháng 5/2025: Triển khai Hội thi đến các cơ sở Đoàn, hỗ trợ tổ chức Hội thi cấp cơ sở; khảo sát địa điểm tổ chức, lập dự trù kinh phí.
- Từ ngày 18/5/2025 đến hết ngày 31/5/2025: Tiếp nhận đăng ký dự thi Hội thi cấp Thành phố.
- Từ ngày 01/6/2025 đến hết ngày 08/6/2025: Diễn ra vòng thi tìm hiểu kiến thức trực tuyến “*Giải mã Tên lửa nước*”;

- Ngày 15/6/2025 (*Dự kiến*): Tổ chức vòng Chung kết Hội thi và tổng kết trao giải.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Hội thi Tên lửa nước Thành phố Hồ Chí Minh lần thứ 15 - năm 2025.

TM. BAN THƯỜNG VỤ THÀNH ĐOÀN

PHÓ BÍ THƯ



Trần Thu Hà

Nơi nhận:

- Thành Đoàn: Thường trực, Ban Mật trận - ANQP - ĐBDC, Ban Thiếu nhi, Ban Thanh niên Trường học;
- Cơ sở Đoàn khu vực địa bàn dân cư;
- Đoàn các trường Đại học có trường THCS, THPT;
- Lưu (VT-LT).



TP. Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 4 năm 2025

THẺ LỄ

**Hội thi Tên lửa nước Thành phố Hồ Chí Minh
lần thứ 15 - năm 2025**

*(Đính kèm Kế hoạch số: 444 -KH/TĐTN-BTNTH ngày 14 tháng 4 năm 2025
của Ban Thường vụ Thành Đoàn)*

I. NỘI DUNG THI ĐẤU HỘI THI CẤP THÀNH PHỐ:

- Thí sinh đăng ký tham gia Hội thi cấp Thành phố trong thời gian từ ngày 18/5/2025 đến hết ngày 31/5/2025 tại địa chỉ:
<https://bit.ly/hoithitenluanuoc2025>.

- Điểm số của các đội được tính bằng Tổng điểm 03 Vòng thi
- Hội thi cấp Thành phố được tổ chức qua 03 Vòng thi:

Vòng 1: Bắn tên lửa nước tầm xa

- Thời gian thi (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*).
- Mỗi đội có 01 lượt thi.
- Mỗi lượt bắn có tối đa 15 đội thi, mỗi đội thi được bắn tối đa 03 quả tên lửa trong vòng 90 giây vào khu vực sân thi đấu (*Xem phụ lục đính kèm*).
- Mỗi đội được đặt tối đa 03 giàn phóng và 03 quả tên lửa trong khu vực chuẩn bị bắn.
- Điểm số của vòng 1 là điểm số của quả Tên lửa có vị trí bắn xa nhất. Khoảng cách tên lửa bay được là độ dài đoạn thẳng vuông góc với vạch đích (vạch 0 mét) và tính từ vạch 0 mét đến mũi của quả tên lửa. Điểm số tối đa của vòng 1 là 100 điểm, chiều dài của sân thi đấu là 80 mét. Ban tổ chức có thể thay đổi mức điểm tối đa tùy thuộc vào kích thước thực tế của sân thi đấu. Điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị và được tính đến khi tên lửa dừng hẳn trên sân thi đấu.

- Quy định tính điểm vòng 1 theo công thức sau:

$$\text{Điểm thi vòng 1} = \text{Điểm khu vực 1} + \text{Điểm khu vực 2} \quad (\text{Nếu có})$$

- Tiêu chí chấm điểm như sau:

STT	TIÊU CHÍ	ĐIỂM SỐ QUY ĐỔI	GHI CHÚ
1	Tên lửa đáp ngoài khu vực sân thi đấu, ra khỏi vạch 80 mét (<i>hoặc vạch biên tối đa do Ban tổ chức quy định</i>).	0 điểm	Khu vực sân do Ban tổ chức quy định

STT	TIÊU CHÍ	ĐIỂM SỐ QUY ĐỔI	GHI CHÚ
2	Tên lửa nằm trong khu vực sân thi đấu nhưng ≤ 30 mét		Độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất
3	Khu vực 1: Khoảng sân trong khu vực thi đấu, từ biên 30 mét đến biên 60 mét của sân thi đấu (từ >30 mét đến ≤ 60 mét) và lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất.	Mỗi mét tên lửa bay được quy đổi thành 01 điểm. Điểm số thấp nhất: 30 điểm Điểm số cao nhất: 60 điểm	Xem hình mô tả sân thi đấu, độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất, điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị.
4	Khu vực 2: Khoảng sân trong khu vực thi đấu, từ biên 60 mét đến biên 80 mét (từ > 60 mét đến ≤ 80 mét) và lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất.	Mỗi mét tên lửa bay được quy đổi thành 02 điểm. Điểm số thấp nhất: 02 điểm Điểm số cao nhất 40 điểm	Xem hình mô tả sân thi đấu, độ dài được lấy số đo đến hàng thập phân thứ nhất, điểm số được làm tròn đến hàng đơn vị.

Ví dụ: Đội A bắn 03 quả tên lửa nước vào sân thi đấu, quả thứ nhất bay ra khỏi sân thi đấu, quả thứ hai dừng lại tại mức 51 mét và quả thứ ba dừng lại tại mức 75 mét. Cách thứ tính điểm của các tên lửa như sau:

- + Quả tên lửa thứ nhất, đạt 0 điểm (*Vì lý do bay ra khỏi sân đấu hoặc trong sân thi đấu nhưng dừng ở khu vực dưới 30 mét*);
- + Quả tên lửa thứ hai, đạt 51 điểm (*Vì lý do tên lửa bay được khoảng cách là 51 mét và rơi trong khu vực 1*);
- + Quả tên lửa thứ ba, đạt 90 điểm (*Vì lý do tên lửa bay được khoảng cách là 60 mét trong khu vực 1 - đạt 60 điểm và bay được khoảng cách là 15 mét trong khu vực 2 - đạt 30 điểm*).
- Sau khi Ban tổ chức phát hiệu lệnh tập trung trước mỗi lượt bắn, các đội có 01 phút để có mặt tại vị trí bắn của mình, có 01 phút để chuẩn bị giàn bắn và có tối đa 01 phút 30 giây để thực hiện phần thi của mình (*Tổng thời gian cho mỗi đợt bắn kể từ khi có hiệu lệnh vào sân thi đấu là 03 phút 30 giây, các đội thi không thi đúng đợt thi, không thực hiện theo hiệu lệnh của Ban tổ chức, thực hiện quá trình thi vượt quá thời gian quy định xem như bị loại và không tổ chức bắn lại*).

- Tổ trọng tài chỉ vào sân thi đấu ghi nhận điểm số sau khi kết thúc mỗi lượt thi. Thí sinh dự thi có trách nhiệm chuẩn bị đầy đủ số lượng tên lửa được quy định để có thể đạt kết quả tốt nhất.

Vòng 2: Bắn tên lửa nước tầm cao bung dù

- Thời gian thi (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*).
- Mỗi đội có 01 lượt thi.

- Mỗi lượt có 10 đội thi, trong thời gian 02 phút, các đội chỉ được bắn 01 quả tên lửa nước tầm cao bung dù trong khu vực sân thi đấu.

- Điểm thi của vòng 2 được tính theo công thức:

$$\text{Điểm thi vòng 2} = \text{Điểm số bung dù} + \text{Điểm thời gian bay của quả tên lửa}$$

- Trong đó, quy định chấm điểm như sau:

STT	ĐIỂM SỐ	TIÊU CHÍ	ĐIỂM	GHI CHÚ
1	Điểm số bung dù	Dù không bung dù khỏi tên lửa	0 điểm	Dù phải thể hiện khả năng “cứu” tên lửa trong lúc rơi tự do trên không trung
2		Dù bung dù khỏi tên lửa	50 điểm	
3	Điểm thời gian bay của quả tên lửa	Thời gian tên lửa ở trên không	01 giây = 05 điểm	Thời gian được tính từ khi rút chốt giàn bắn đến khi tên lửa đáp đất hoặc vướng vào các mục tiêu xung quanh sân bắn mà không thể tiếp tục rơi xuống nữa

Lưu ý: Nếu trong quá trình hạ cánh, nếu tên lửa vướng trên cây, nóc nhà, dây điện, lưới bao sân,... hoặc bay ra khỏi khuôn viên của khu vực thi đấu xem như không đáp an toàn và trong trường hợp này, thời gian bay của Tên lửa nước sẽ do Ban tổ chức quyết định tùy thuộc vào tình hình thực tế trong Hội thi.

Vòng 3: Bắn tên lửa nước tầm xa trúng mục tiêu

- Dựa trên tổng điểm của Vòng 1 và Vòng 2, Ban Tổ chức sẽ lựa chọn các đội đủ điều kiện tham gia Vòng 3.

- Thời gian thi (*dự kiến*): Ngày 15/6/2025 (*Chủ nhật*).

- Mỗi đội có 01 lượt thi.

- Mỗi lượt có 01 đội thi, mỗi đội thi được bắn 03 quả Tên lửa nước trong thời gian 02 phút vào mục tiêu tính điểm trên sân thi đấu.

- Mục tiêu là hình vuông có kích thước là 02 mét được đặt cách mặt đất 01 mét (*tổng chiều cao của mục tiêu là 03 mét*). Mục tiêu lần lượt được đặt tại biên 20 mét và 40 mét của sân thi đấu, mỗi đội sẽ đăng ký trước vị trí mục tiêu để thực hiện phần thi của đội.

- Điểm số của vòng 3 là tổng điểm số mà 03 quả Tên lửa nước bắn qua khỏi hình vuông mục tiêu

- Tiêu chí chấm điểm:

STT	VỊ TRÍ MỤC TIÊU	HÌNH THỨC	ĐIỂM	GHI CHÚ
1	Tại vị trí biên 20 mét	Tên lửa bay qua khung mục tiêu	+ 30 điểm	

STT	VỊ TRÍ MỤC TIÊU	HÌNH THỨC	ĐIỂM	GHI CHÚ
2		Tên lửa không bay qua khung mục tiêu	-10 điểm	
3		Tên lửa bay qua khung mục tiêu	+ 50 điểm	
4	Tại vị trí biên 40 mét	Tên lửa không bay qua khung mục tiêu	-30 điểm	

- Ngoài ra, mỗi đội thi sẽ có **01** lần được đặt “Ngôi sao hy vọng” cho **01** tên lửa trong lượt bắn của đội, Tên lửa nước mang “Ngôi sao hy vọng” sẽ được nhân đôi số điểm cộng (*khi tên lửa bay qua khung mục tiêu*) hoặc nhân đôi điểm bị trừ (*khi tên lửa không bay qua khung mục tiêu*).

II. CÁC QUY ĐỊNH KHÁC

1. Quy định chung:

- Thí sinh đăng ký tham gia thi đấu theo đội tối đa **03** người/đội.
- Thí sinh tham gia dự thi phải mang thẻ dự thi và dán đúng số báo danh của đội thi lên các quả tên lửa nước dùng để thi đấu.
- Các đội tham gia dự thi tự chuẩn bị giàn phóng và quả tên lửa nước, số lượng giàn phóng và quả tên lửa nước do các đội quyết định nhưng phải đảm bảo số lượng tên lửa nước tối thiểu ở mỗi vòng thi đấu.
- Áp suất bom tối đa 120 PSI - tương đương khoảng 8,4 kg/cm² và chỉ được sử dụng ống bom bằng tay hoặc ống bom bằng chân.
- Nước sạch là nhiên liệu duy nhất dùng để bắn tên lửa nước; lượng nước nhiên liệu, hướng bắn và góc bắn là tùy chọn; không chấp nhận trong tên lửa không có nhiên liệu nước.
- Quá trình chuẩn bị, quá trình bơm và bắn là tùy ở mỗi đội nhưng phải trong thời gian của vòng thi mà Ban tổ chức quy định, nếu trong quá trình chuẩn bị hoặc bơm áp suất bị lỗi, gặp sự cố không sửa được thì bị loại, xem như lượt thi đó là điểm 0.

2. Quy định về tên lửa nước:

- Không được dùng vật liệu kim loại, gạch, đá, thủy tinh, gỗ (*trừ chân kim loại của linh kiện điện tử và dây điện đã được hàn cố định vào board mạch*). Chỉ được sử dụng chai nhựa để làm thân tên lửa.
 - Quả tên lửa nước tham gia dự thi phải là tên lửa một tầng, thể tích của mỗi quả tên lửa nước là 1,5 lít, mũi tên lửa chỉ được làm bằng giấy bìa, mút xốp hoặc nhựa dẻo. Giàn bắn không giới hạn nòng phóng, van bơm.
 - Không được gắn các loại chất gây nổ (*pháo hoa, thuốc phóng*) và không được pha bất kì tạp chất nào vào nhiên liệu của tên lửa nước.
 - Không được đón bắt tên lửa khi rơi.
 - Không gắn các vật sắc nhọn trên đầu và cánh tên lửa (*tăm, nhựa cứng,...*).

- Giàn phóng phải được dán kín và chắc chắn, phải kiểm tra các mối nối ống nước trước khi tiến hành bắn.

3. Quy định về kỹ năng, kỹ thuật:

- Tuyệt đối không được hướng tên lửa vào người khác khi đang bơm.
- Khi bắt đầu bơm, người bơm và người điều khiển phải đứng cách tên lửa 0,5m.

- Áp suất bơm an toàn là 60 PSI, không được vượt quá 120 PSI.
- Trước khi giật chốt tên lửa phải thông báo cho người xung quanh mình.
- Không được lấy tên lửa khi tên lửa rơi trên nóc nhà hay vướng trên cao (cây, dây điện,...).
- Khi bắn, phải có người cảnh giới tên lửa để xác định hướng bay và vị trí an toàn.
- Người tham gia vào đội bắn phải là người có kinh nghiệm và đã hiểu các quy định về an toàn tên lửa. Tuyệt đối không để người chưa được huấn luyện làm nhiệm vụ giật chốt bắn hay định hướng tên lửa.
- Đề nghị các đội tham dự chấp hành nghiêm túc các quy định an toàn.
- Đội nào vi phạm một trong những điều trên sẽ bị loại trực tiếp khỏi Hội thi. Quyết định của Ban tổ chức Hội thi sẽ là quyết định cuối cùng.

Bản thể lệ này đã được Ban tổ chức thông qua và có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu có vấn đề cần sửa đổi, Thường trực Ban tổ chức sẽ tổng hợp trình Ban tổ chức Hội thi xem xét và quyết định.

BAN TỔ CHỨC HỘI THI