

THÀNH ĐOÀN TP. HỒ CHÍ MINH  
TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN  
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

\*\*\*

Số: 03-KH/KHCNT

ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 01 năm 2022

## KẾ HOẠCH

Ngày hội Khoa học "STEM DAY" dành cho thanh thiếu nhi  
TP. Hồ Chí Minh năm 2022

### I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU:

#### 1. Mục đích:

Tạo môi trường học tập lành mạnh, sân chơi khoa học bổ ích dành cho thanh thiếu nhi thành phố. Qua đó, góp phần đẩy mạnh phong trào học tập, sáng tạo, nghiên cứu khoa học của thanh thiếu nhi thành phố.

#### 2. Yêu cầu:

- 100% cơ sở Đoàn trực thuộc Thành Đoàn triển khai thực hiện, vận động thanh thiếu nhi đơn vị tham gia.

- Đảm bảo tốt công tác thông tin, tuyên truyền về chương trình.

- Công tác tổ chức đảm bảo khoa học, khách quan.

### II. ĐỐI TƯỢNG - THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM:

1. Đối tượng: Tất cả các thanh thiếu nhi, giáo viên các trường Tiểu học, Trung học cơ sở và Trung học phổ thông trên địa bàn thành phố.

2. Thời gian: Ngày 12/6/2022 (Chủ nhật).

3. Địa điểm dự kiến: Nhà Văn hóa Thanh niên (Số 04 Phạm Ngọc Thạch, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh).

### III. NỘI DUNG:

1. Vòng Bán kết và Chung kết cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu niên, Nhi đồng TP. Hồ Chí Minh lần thứ 17 năm 2022

\* Nội dung Sản phẩm sáng tạo:

- Vòng Bán kết: Từ 07g30 đến 11g30

- Hình thức thi vòng Bán kết: Trưng bày và giới thiệu sản phẩm tại khu vực triển lãm trước Hội đồng Giám khảo.

- Vòng Chung kết: Từ 13g30 đến 16g00

- Hình thức thi vòng Chung kết: Thuyết trình giới thiệu sản phẩm trên sân khấu trước Hội đồng Giám khảo.

- Nội dung sản phẩm dự thi: Mô hình, sản phẩm dự thi là các mô hình, sản phẩm, giải pháp kỹ thuật,...thuộc các lĩnh vực sau:

- + Sản phẩm, mô hình phòng chống dịch Covid-19;
- + Đồ dùng dành cho học tập, dụng cụ học tập STEM;
- + Dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em;
- + IoT ứng dụng cho giao thông, nông nghiệp, môi trường,...;
- + Các giải pháp kỹ thuật nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế;
- + Các mô hình, sản phẩm sáng tạo khác.

Cán bộ phụ trách: đồng chí Hoàng Thị Cẩm Chương, SĐT: 039.468.5615, Email: [hcamchuong92@gmail.com](mailto:hcamchuong92@gmail.com)

\* Nội dung Liên hoan Câu lạc bộ, Đội, Nhóm học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học:

- Vòng Bán kết, Chung kết: Từ 07g30 đến 11g30
- Triển lãm sản phẩm Câu lạc bộ, Đội, Nhóm: Từ 7g30 đến 17g00
- Đối tượng: Tất cả các CLB, Đội, Nhóm học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học của trường THCS, THPT trên địa bàn thành phố.
- Nội dung thi: Các Câu lạc bộ, Đội, Nhóm học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học của các trường Tiểu học, Trung học cơ sở và Trung học phổ thông sẽ nghiên cứu, thực hiện các sản phẩm trưng bày, trình diễn và thuyết trình về mô hình, sản phẩm sáng tạo.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Trần Ngọc Hà, SĐT: 0355.969.381, Email: [phongtraosangtao@gmail.com](mailto:phongtraosangtao@gmail.com)

\* Hồ sơ đăng ký tham gia cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu niên, Nhi đồng TP. Hồ Chí Minh gửi về Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ (Số 01, Phạm Ngọc Thạch, Phường Bến Nghé, Quận 1). Thời gian nhận hồ sơ dự thi cấp thành từ ngày 20/4/2022 (Thứ tư) đến hết ngày 20/5/2022 (Thứ Sáu).

- Hồ sơ dự thi sản phẩm sáng tạo bao gồm:
  - + Phiếu đăng ký tham dự cuộc thi;
  - + Bản thuyết minh nêu rõ ý tưởng, cách thiết kế và sử dụng;
  - + Video clip giới thiệu chi tiết sản phẩm, cách thức hoạt động của sản phẩm.
- Các cơ sở Đoàn thông tin sớm đến thí sinh về thời gian, địa điểm tổ chức cuộc thi, đảm bảo thí sinh dự thi vòng Bán kết và Chung kết cấp thành đầy đủ.

2. Cuộc thi Đua xe thể năng dành cho khối học sinh Trung học cơ sở, Trung học phổ thông

- Thời gian: Từ 8g30 đến 16g30

- Đối tượng: Tất cả các em học sinh THCS, THPT, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên trên địa bàn thành phố. Các thí sinh đăng ký tham gia theo đội (Mỗi đội tối đa 03 thành viên).

- Đăng ký dự thi trực tiếp trên link: <http://bit.ly/duaxethenang2022>. Thời hạn nhận đăng ký dự thi đến hết ngày 05/06/2022.

- Nội dung thi:

Thí sinh sử dụng các vật tư, linh kiện rời thông dụng để chế tạo chiếc xe thể năng di chuyển xuống theo một mặt dốc và tiếp tục di chuyển xa nhất trên mặt ngang (Xem thể lệ thi đính kèm).

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Văn Cường, SĐT: 0986.486.362, Email: [levancuong.tst@gmail.com](mailto:levancuong.tst@gmail.com)

### 3. Cuộc thi đua xe năng lượng mặt trời dành cho khối học sinh Trung học cơ sở, Trung học phổ thông

- Thời gian: Từ 07g30 đến 16g00

- Đối tượng: Tất cả các em học sinh THCS, THPT trên địa bàn thành phố.

- Đăng ký tham gia trên link: <http://bit.ly/duaxenangluongmatroi2022>. Thời hạn nhận đăng ký dự thi đến hết ngày 05/06/2022.

- Nội dung: Các đội thi sẽ tự thiết kế và chế tạo loại xe chỉ chạy bằng năng lượng duy nhất là điện từ pin mặt trời có khả năng chạy được trên đường ray, leo dốc và chạy qua được các góc cua để vượt qua các thử thách trên sa bàn thi đấu của Ban tổ chức (Xem thể lệ thi đính kèm).

Lưu ý: Các đội chuẩn bị trước vật liệu và dụng cụ để dự thi.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Ngọc Hà, SĐT: 0355.969.381, Email: [tranngochatst@gmail.com](mailto:tranngochatst@gmail.com)

### 4. Cuộc thi đua xe thủy lực dành cho khối học sinh Trung học cơ sở, Trung học phổ thông

- Thời gian: Từ 07g30 đến 16g00

- Đối tượng: Tất cả các em học sinh THCS, THPT trên địa bàn thành phố.

- Đăng ký tham gia trên link: <http://bit.ly/duaxethuyluc2022>. Thời hạn nhận đăng ký dự thi đến hết ngày 05/06/2022.

- Nội dung: Các đội thi sẽ tự thiết kế và chế tạo loại xe chạy bằng sức nước và chạy được trên đoạn đường do BTC quy định, leo dốc và chạy qua được các góc cua để vượt qua các thử thách trên sa bàn thi đấu của Ban tổ chức (Xem thể lệ thi đính kèm).

Lưu ý: Các đội chuẩn bị trước vật liệu và dụng cụ để dự thi.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Hồng Yến, SĐT: 033.907.0255, Email: [yenhth@khoahtre.com.vn](mailto:yenhth@khoahtre.com.vn)

#### 5. Cuộc thi Thiết kế kết cấu chịu lực năm 2022

- Thời gian: Từ 07g30 đến 16g00

- Đối tượng: Các em học sinh Trung học cơ sở, Trung học phổ thông, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên, sinh viên các trường Cao đẳng, Đại học trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.

- Đăng ký tham gia trên link: <http://bit.ly/thietkeketcauchiuluc2022>. Thời hạn nhận đăng ký dự thi đến hết ngày 05/06/2022.

- Hình thức thi: Các đội dự thi sẽ thiết kế mô hình chịu lực từ dụng cụ của BTC cấp (100 que gỗ có kích thước: dài 150 mm x rộng 20mm x dày 2mm và 3m dây dù), các đội tự chuẩn bị các dụng cụ cần thiết như kéo, dao rọc giấy, thước kẻ, keo dán 502. Các đội có thời gian tối đa là 180 phút để thực hiện bản thiết kế của mình. Sau đó BTC sẽ kiểm tra phân chịu lực từ các bản thiết kế.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Ngọc Hà, SĐT: 0355.969.381, Email: [tramgochatst@gmail.com](mailto:tramgochatst@gmail.com)

#### 6. Vòng chung kết cuộc thi Thử thách Tư duy “Em là nhà thông thái”

- Đối tượng: Học sinh Tiểu học và Trung học cơ sở.

- Thời gian: Từ 08g00 đến 11g00

- Hình thức thi: Mỗi thí sinh dự thi sẽ thực hiện bài thi thử thách tư duy gồm các câu hỏi trắc nghiệm tư duy trên máy tính trong thời gian 90 phút.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Hoàng Thị Cẩm Chương, SĐT: 039.468.5615 (đ/c Cẩm Chương), Email: [hcamchuong92@gmail.com](mailto:hcamchuong92@gmail.com)

#### 7. Vui học cùng “Tiết học STEM”

- Thời gian: Từ 13g30 đến 16g30

- Đối tượng: Tất cả các em học sinh TH, THCS, THPT, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên trên địa bàn thành phố.

- Đăng ký tham gia trực tiếp trên link: [http://bit.ly/tiethoc\\_STEM2022](http://bit.ly/tiethoc_STEM2022). Nội dung: Các tiết học tích hợp STEM đến từ các đơn vị giáo dục STEM có uy tín tại TP. Hồ Chí Minh với những nội dung thú vị, bổ ích cho các em học sinh.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Xuân Trọng, SĐT: 036.483.8787, Email: [dangnguyenxuantrong@gmail.com](mailto:dangnguyenxuantrong@gmail.com)

#### 8. Triển lãm dụng cụ học tập STEM

- Thời gian: Từ 07g30 đến 17g00.

- Các đơn vị đăng ký tham gia triển lãm: Các đơn vị, trung tâm, câu lạc bộ STEM tại các trường đại học, cao đẳng; các công ty, doanh nghiệp, tổ chức giáo

dục STEM có nhu cầu đăng ký triển lãm sản phẩm STEM liên hệ trực tiếp với Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ (Địa chỉ: Lầu 3, số 01, Phạm Ngọc Thạch, P. Bến Nghé, Quận 1; SĐT: (028) 38 233363.

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Hạnh Hoa, SĐT: 0963.223.320, Email: [hanhhhoa.tst@gmail.com](mailto:hanhhhoa.tst@gmail.com)

#### 9. Lớp đào tạo STEM cho giáo viên Mầm non, Tiểu học

- Thời gian: Từ 7g30 đến 11g30

- Đối tượng tham gia: Các giáo viên Mầm non, Tiểu học trên địa bàn thành phố, được chia làm 02 lớp: Lớp đào tạo STEM dành cho giáo viên Mầm non và lớp đào tạo STEM dành cho giáo viên Tiểu học.

- Đội ngũ chuyên gia đến từ các công ty giáo dục STEM

- Đăng ký tham gia lớp đào tạo STEM tại: <https://bit.ly/lopdaotaostem2022>

- Cán bộ phụ trách: đồng chí Ngọc Hà, SĐT: 0355.969.381, Email: [tranngochatst@gmail.com](mailto:tranngochatst@gmail.com)

#### 10. Sân chơi khoa học vui

- Thời gian: Từ 07g30 đến 10g30

- Đối tượng: Tất cả các em học sinh trên địa bàn thành phố

- Nội dung: Sân chơi khoa học vui bao gồm các nội dung thú vị về thí nghiệm hóa học, sinh học, vật lý, toán học và sân chơi trải nghiệm robot.

Cán bộ phụ trách: đồng chí Hồng Yến, SĐT: 0339.070.255, Email: [yenhth@khoahtoctre.com.vn](mailto:yenhth@khoahtoctre.com.vn)

#### 11. Lễ Tổng kết và trao giải các cuộc thi trong chương trình Ngày hội khoa học “STEM DAY”:

- Thời gian: Từ 16g30 đến 17g30.

- Các nội dung trao giải:

+ Cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu nhi TP.Hồ Chí Minh lần thứ 16 năm 2022;

+ Liên hoan CLB, Đội, Nhóm sáng tạo;

+ Cuộc thi Đua xe thể năng, năng lượng mặt trời và đua xe thủy lực dành cho khối học sinh Trung học cơ sở, Trung học phổ thông;

+ Cuộc thi Thiết kế kết cấu chịu lực năm 2022.

+ Cuộc thi Thử thách Tư duy “Em là nhà thông thái”.

#### IV. BIỆN PHÁP THỰC HIỆN:

##### 1. Thành lập Ban tổ chức:

- Trưởng Ban:

+ Đ/c Đoàn Kim Thành - UVBTV Thành Đoàn, Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

- Phó Ban:

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

- Thành viên:

+ 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 -- Phó chánh Văn phòng, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Hoàng Thị Cẩm Chương - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Lê Văn Cường - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Trần Ngọc Hà - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Hồ Thị Hồng Yến - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Đặng Nguyễn Xuân Trọng - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ;

+ Đ/c Lưu Hoàng Anh Khôi - Cán bộ Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ.

## 2. Nhiệm vụ Ban tổ chức:

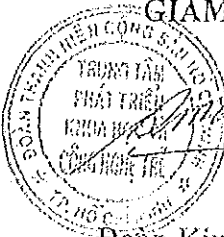
- Phối hợp với Hội Sinh viên Thành phố, Hội đồng Đội Thành phố, các cơ sở Đoàn - Hội triển khai rộng rãi thông tin về chương trình và vận động thanh thiếu nhi tham gia chương trình.

- Tiếp nhận, tổng hợp hồ sơ đăng ký tham dự các nội dung chương trình.

### Nơi nhận:

- Ban Thường vụ Thành Đoàn;
- Sở Giáo dục - Đào tạo Thành phố;
- 24 Quận, Huyện Đoàn;
- Các trường Cao đẳng, Học viện, Đại học;
- Ban Giám hiệu các trường Tiểu học, THCS, THPT, Trung tâm giáo dục nghề nghiệp - Giáo dục thường xuyên;
- Lưu (VT-LT).

GIÁM ĐỐC



Đoàn Kim Thành