

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TỔ TOÁN-TIN - KHTN Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Yên Giang, ngày 31 tháng 08 năm 2024

KẾ HOẠCH
Tổ chức và sinh hoạt câu lạc bộ STEM
Năm học 2024 -2025

Căn cứ theo kế hoạch số 238/KH – THCS LQĐ ngày 26/8/2024 của trường THCS Lê Quý Đôn về việc thực hiện hoạt động giáo dục nhà trường năm học 2024 -2025; Tổ Toán – Tin – KHTN xây dựng kế hoạch hoạt động CLB STEM như sau:

I. MỤC ĐÍCH

- Bắt kịp sự phát triển của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trên thế giới, thay đổi tư duy nhận thức về khoa học và kỹ thuật của học sinh (HS) trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh nói chung hay đối với học sinh nhà trường nói riêng;
- Tạo sân chơi khoa học cho các học sinh, từ đó khơi gợi và phát triển niềm đam mê khoa học kỹ thuật, toán học;
- Tạo điều kiện để HS hiện thực hóa các kiến thức, bài học ở trên lớp dẫn đến phát triển năng lực sáng tạo, tư duy kỹ thuật cho học sinh của trường trong tương lai;
- Phát hiện và bồi dưỡng những học sinh có đam mê và năng lực STEM nhằm hình thành các đội thi tham gia các cuộc thi trong và ngoài nhà trường hoặc tham gia hỗ trợ tổ chức các sự kiện, hoạt động giáo dục STEM trong nhà trường.

II. ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG, VÀ QUYỀN LỢI CỦA HỌC SINH THAM GIA CÂU LẠC BỘ.

1. Đối tượng tham gia.

1.1 Ban chủ nhiệm câu lạc bộ.

STT	Họ và tên	Chức vụ, chuyên môn	Nhiệm vụ
1	Nguyễn Văn Hưng	Giáo viên, ĐH Toán	Chủ nhiệm CLB
2	Trần Thị Thu Nga	TPCM, ĐH Hóa	Phó chủ nhiệm CLB
3	Đào Đình Thái	Giáo viên, ĐH Vật lí	Phó chủ nhiệm CLB
4	Đỗ Thị Thu Hiền	Giáo viên, ĐH Tin học	Phó chủ nhiệm CLB

1.2. Thành viên Câu lạc bộ.

- Các thành viên là những học sinh có niềm đam mê, yêu thích môn Toán học, Khoa học tự nhiên, Tin học và Công nghệ; có tinh thần ham học hỏi; có trách nhiệm và đảm bảo tham gia thường xuyên các buổi sinh hoạt của câu lạc bộ.

2. Yêu cầu đối với thành viên CLB.

- HS tự trang bị các dụng cụ học tập cần thiết: vở ghi chép, bút viết, compa, thước, máy tính cầm tay, thiết bị chụp ảnh và ghi hình, bìa carton, vỏ chai nước ngọt,...;

- HS tìm hiểu trước tài liệu tham khảo và thực hiện các nhiệm vụ trong dự án, trong các buổi sinh hoạt;

- HS thể hiện được tinh thần hợp tác làm việc nhóm, phân công nhiệm vụ rõ ràng trong nhật ký dự án, khuyến khích sử dụng CNTT trong quá trình thực hiện dự án;

- HS có tinh thần tự lực hoàn thành các nhiệm vụ được nhóm phân công;

- HS phải thường xuyên tham gia các hoạt động rèn luyện sức khỏe để nâng cao hiệu quả học tập.

3. Quyền lợi, nghĩa vụ của thành viên CLB

3.1 Quyền lợi của Thành viên.

- HS được thiết kế, chế tạo các mô hình sáng tạo hoặc sản phẩm được ứng dụng trong thực tiễn;

- HS có thể tự do lựa chọn chủ đề nghiên cứu, chế tạo các sản phẩm sáng tạo kỹ thuật (KT) dưới sự hướng dẫn của GV;

- HS được trải nghiệm, tham quan, vận hành các mô hình, sản phẩm KT;

- HS tham gia CLB hoạt động tích cực sau khi tuyển chọn sẽ được vào đội tuyển đại diện cho trường tham gia đi thi các hội thi lớn cấp thành phố;

- HS được phép phản hồi ý kiến về những việc cần phát huy, những mặt không tích cực hay điều xấu cần loại bỏ;

- Sau mỗi học kỳ, HS hoàn thành tốt, tích cực các nhiệm vụ được giao sẽ được đề xuất khen thưởng trước lớp, nếu có thành tích tốt sẽ được khen thưởng trước toàn trường (được điểm cộng).

3.2. Nghĩa vụ của học sinh

- Tuyệt đối tuân thủ các quy định chung và quyết định mà CLB đã thống nhất đưa ra.

- Tạo không khí, tinh thần đoàn kết trong CLB, tuyệt đối tránh các hành vi, lời nói chia rẽ, gây mâu thuẫn nội bộ.

- Tham gia tích cực các buổi sinh hoạt của CLB, nhiệt tình đóng góp ý kiến xây dựng cho CLB và Ban chủ nhiệm.

- Giữ gìn và nâng cao uy tín chung của CLB.

- Rèn luyện đạo đức tác phong, tuyên truyền vận động các thành viên khác tham gia sinh hoạt CLB, góp phần quảng bá và vận động xây dựng CLB phát triển vững mạnh.

- Các thành viên không có ý thức tốt khi tham gia, có biểu hiện chống phá, cá nhân chủ nghĩa, vụ lợi cá nhân hoặc gây gỗ, chia rẽ làm mất đoàn kết... sẽ bị khai trừ khỏi Câu lạc bộ. Thẻ thức xin ra và khai trừ thành viên khỏi câu lạc bộ do Ban chủ nhiệm quyết định.

4. Địa điểm và thời gian sinh hoạt

- Thời gian: Bắt đầu từ tháng 9/2024 đến tháng 5/2025.

- Địa điểm: Phòng tin học trường THCS Lê Quý Đôn.

5. Nội dung cụ thể kế hoạch tổ chức hoạt động câu lạc bộ STEM

Tên chủ đề	Nội dung	Thời điểm	Ghi chú
Xe phản lực	Chủ đề: Xe bong bóng – Vẽ bản vẽ xe bong bóng – Thiết kế, chế tạo xe bong bóng – Poster giới thiệu về xe bong bóng – Báo cáo xe bong bóng thông qua bản vẽ và sản phẩm xe bong bóng – Hoàn thiện, cải tiến xe bong bóng và poster về xe bong bóng – Báo cáo và tổng kết dự án xe bong bóng. – Tổ chức hội thi “Xe bong bóng” cấp CLB	Từ tháng 9/2024 đến tháng 10 năm 2024	
Các môn học	Chủ đề: Thiết kế trò chơi ôn tập môn học – Tạo tài khoản trên scratch trên trang scratch.mit – Tìm hiểu về các khối lệnh, câu lệnh; – Tìm hiểu nguyên tắc viết đoạn câu lệnh lập trình; – Lập trình trò chơi chứa các bài tập để ôn tập cho đợt kì kiểm tra cuối HK 1 và hướng đến ôn tập trong kì nghỉ Tết Nguyên Đán. – Thuyết trình, chia sẻ cách thiết kế trò chơi; – Vận hành kết quả lập trình để ôn tập thông qua trò chơi.	Từ tháng 11/2024 đến tháng 12 năm 2024	
Đèn pin cầm tay	Chủ đề: Đèn pin cầm tay – Thiết kế, chế tạo đèn pin	Từ tháng 01/2025 đến	

	– Vẽ bản vẽ thiết kế đèn pin – Vẽ sơ đồ cấu tạo mạch điện đèn – Ghi hình hoạt động của nhóm – Cải tiến, hoàn thiện sản phẩm – Trang trí đèn pin cầm tay – Thiết kế poster giới thiệu sản phẩm – Ghi hình hoạt động của nhóm – Tổng kết, báo cáo sản phẩm	tháng 02 năm 2025	
Đèn ngủ sắc màu	Chủ đề: Đèn ngủ sắc màu – Tìm hiểu cách mắc mạch điện nối tiếp, song song – Tìm hiểu cách đọc giá trị điện trở vạch màu – Vẽ sơ đồ mạch điện đèn ngủ – Báo cáo các KT đã tìm hiểu – Thiết kế bản vẽ và chế tạo đèn ngủ sắc màu – Ghi hình các HĐ của nhóm; – Trang trí đèn ngủ – Thiết kế poster giới thiệu sản phẩm đèn ngủ – Xây dựng Clip giới thiệu cách làm sản phẩm đèn ngủ. – Thuyết trình kết quả: bản vẽ và sản phẩm; – Đánh giá.	Từ tháng 3/2025 đến tháng 4 năm 2025	

7. Các mẫu báo cáo và đánh giá học sinh

7.1. Mẫu báo cáo của HS

Mẫu báo cáo HS được thể hiện trong nhật ký dự án (đính kèm trong phụ lục 1).

7.2. Mẫu đánh giá HS theo định hướng phát triển năng lực

- Phiếu đánh giá hoạt động của các thành viên trong nhóm (đính kèm phụ lục 2).
- Phiếu đánh giá sản phẩm của HS (được đính kèm phụ lục 3).

8. Kinh phí hoạt động

- Kinh phí hỗ trợ, tài trợ của các cá nhân, các đơn vị, các tổ chức trong và ngoài trường được tính vào nguồn kinh phí chung của câu lạc bộ.

- Việc quản lý tài chính của câu lạc bộ do ủy viên ban chủ nhiệm câu lạc bộ quản lý và bảo đảm chế độ báo cáo thường xuyên một cách công khai, minh bạch dưới sự giám sát, kiểm tra của Ban chủ nhiệm câu lạc bộ, tổ chuyên môn và đại diện của đoàn, đội trường.

- Các quyết định sử dụng tài chính tùy theo mức độ sẽ được ban chủ nhiệm quyết định và báo cáo với ban giám hiệu nhà trường.

III. BIỆN PHÁP THỰC HIỆN

- Ban chủ nhiệm có trách nhiệm lên kế hoạch tham mưu với Chi bộ, BGH nhà trường để chỉ đạo các thành viên trong trường hỗ trợ và tham gia vào CLB.

- GVCN các khối lớp chịu trách nhiệm nhắc nhở HS tham gia sinh hoạt CLB và phối kết hợp với gia đình HS để đưa rước các em khi tham gia sinh hoạt CLB.

- Ban chủ nhiệm có trách nhiệm phối hợp đề ra kế hoạch và nhiệm vụ cụ thể cho hoạt động của CLB theo tuần.

Trên đây là toàn bộ kế hoạch hoạt động của CLB STEM Trường THCS Lê Quý Đôn trong năm học 2024 – 2025.

HIỆU TRƯỞNG
(Duyệt)



Nguyễn Thị Tình

NGƯỜI LẬP KẾ HOẠCH

Phạm Phương Thảo

Phụ lục 1
NHẬT KÝ THỰC HIỆN DỰ ÁN

Tên dự án:

Nhóm:

Slogan:

Nhóm trưởng: Thư ký:

Danh sách thành viên:

TT	Họ và tên	Nhiệm vụ trong nhóm	Ghi chú
1			
2			
3			
4			
5			
6			

1. Kế hoạch dự án

2. Phiếu trình bày nội dung báo cáo

a. Thành phần, cấu tạo sản phẩm:

.....

.....

.....

.....

b. Nguyên lí hoạt động của sản phẩm:

.....

.....

.....

.....

c. Hướng cải tiến sản phẩm:

.....

d. Ý tưởng tâm đắc nhất khi làm sản phẩm:

e. Biện pháp thực hiện ý tưởng tâm đắc:

f. Hướng cải tiến, tính khả thi:

3. Nhận xét quá trình thực hiện dự án

Nội dung nhận xét	Nhận xét
Các kiến thức cần có khi thực hiện dự án	
Các kỹ năng cần cho dự án	
Thái độ khi thực hiện dự án	
Khó khăn khi thực hiện dự án và cách giải quyết	
Mức độ hợp tác của các thành viên trong nhóm dự án	
Sự yêu thích đối với dự án	
Kiến nghị và phát triển dự án	

Phụ lục 2**PHIẾU ĐÁNH GIÁ HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC THÀNH VIÊN TRONG NHÓM**

Tên HS đánh giá:

Nhóm:

Sử dụng các mức đo trong thang đo sau:

Tốt hơn các bạn khác: + 3 điểm

Tốt bằng các bạn khác: + 2 điểm

Không tốt bằng các bạn khác: +1 điểm

Không giúp ích được gì: 0 điểm

Cản trở công việc của nhóm: – 1 điểm

TT	Họ và tên (kể cả HS đánh giá)	Nhiệt tình, tự giác tham gia công việc	Đưa ra ý kiến, ý tưởng mới	Tạo không khí vui vẻ, hợp tác	Tổ chức và hướng dẫn thành viên khác	Hoàn thành tốt nhiệm vụ phân công	Tổng điểm
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Phụ lục 3
PHIẾU ĐÁNH GIÁ SẢN PHẨM CỦA HỌC SINH

Tên dự án:

Nhóm được đánh giá:

TT	Tiêu chí		Điểm tối đa	Điểm đạt được	Ghi chú
1	Bài báo cáo (giấy)	Nội dung	10		
2		Bố cục nội dung	10		
3		Vận dụng kiến thức	10		
4	Sản phẩm	Chất lượng hoạt động	10		
5		Tận dụng nguồn vật liệu, dụng cụ đơn giản, dễ tìm	10		
6		Bản vẽ kỹ thuật	5		
7		Sáng tạo, thẩm mỹ	10		
8	Thuyết trình	Nội dung: mục đích, cách chế tạo, nguyên lý hoạt động, kết quả thu được	10		
9		Trình bày poster giới thiệu sản phẩm	5		
10		Sử dụng phần mềm thuyết trình	5		
11		Hấp dẫn, phối hợp thuyết trình, thời gian thuyết trình	10		
12		Trả lời câu hỏi của GV và nhóm khác	5		
Tổng			100		

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN**DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA CÂU LẠC BỘ STEM****Năm học 2024 – 2025**

STT	Họ và tên học sinh	Giới tính	Ngày sinh	Lớp	Ghi chú
1	Phạm Minh Quân	Nam	28/08/2010	9A	
2	Nguyễn Minh Trí	Nam	19/02/2010	9A	
3	Nguyễn Duy Hưng	Nam	4/27/2010	9A	
4	Vũ Chí Kiên	Nam	5/25/2010	9A	
5	Bùi Khánh Huyền	Nữ	6/26/2010	9D	
6	Tổng Huy Phúc	Nam	8/27/2011	8A	
7	Dương Anh Đức	Nam	07/05/2010	9A	
8	Phạm Thanh Tùng	Nam	22/02/2011	8A	
9	Nguyễn Thành Đạt	Nam	19/07/2011	8A	
10	Nguyễn Trí Dũng	Nam	25/05/2011	8A	
11	Nguyễn Hải Nam	Nam	20/07/2010	9A	
12	Bùi Ngọc Diệp	Nữ	01/12/2011	8A	
13	Nguyễn Nam Khánh	Nam	3/3/2010	9A	
14	Tổng Huy Phúc	Nam	27/08/2011	8A	
15	Nguyễn Minh Vân	Nữ	09/04/2011	8A	
16	Nguyễn Thị Nhật Hương	Nữ	13/06/2011	8B	
17	Đặng Thị Kim Khánh	Nữ	20/08/2011	8B	
18	Trần Chi Mai	Nữ	05/06/2011	8B	
19	Vũ Đình Phong	Nam	09/12/2011	8B	
20	Ngô Đăng Bảo Linh	Nữ	11/08/2012	7C	
21	Đặng Việt Phương	Nữ	19/01/2012	7C	
22	Lưu Trần Nguyệt Anh	Nam	24/02/2012	7C	
23	Búi Huy Long	Nam	14/08/2012	7C	
24	Phan Anh Quân	Nam	03/08/2012	7D	
25	Mai Phú Gia Hưng	Nam	07/07/2012	7D	
26	Nguyễn Thái Bảo	Nam	10/07/2011	8A	

27	Lê Nguyễn Hương	Giang	Nữ	19/07/2011	8A	
28	Hồ Vĩnh Gia	Huy	Nam	28/05/2011	8A	
29	Nguyễn Thị Mai	Linh	Nữ	28/12/2011	8A	
30	Trịnh Phương	Linh	Nữ	08/12/2011	8A	
31	Lê Gia	Luật	Nam	14/04/2011	8A	
32	Nguyễn Đức	Minh	Nam	12/08/2011	8A	
33	Trịnh Phạm Đức	Phúc	Nam	14/11/2011	8A	
34	Trần Ngọc	Bích	Nữ	17/02/2012	7E	
35	Nguyễn Quốc	Anh	Nữ	11/07/2012	7E	
36	Nguyễn Thành	Hưng	Nam	03/03/2012	7E	