

TỜ TRÌNH **(V/v Thành lập Câu lạc bộ STEM năm học 2022-2023)**

Thực hiện kế hoạch số ngày.. tháng .. năm 2022 của Trường THCS/THPT.... về việc thành lập các câu lạc bộ năm học 2022-2023, Tổ <chuyên môn> xây dựng kế hoạch thành lập Câu lạc bộ Tin học năm học 2022-2023 như sau:

I. MỤC ĐÍCH

- Giúp các em học sinh học tập tốt hơn với bộ môn Tin học, và Stem từ đó gây hứng thú và các em thêm yêu thích môn học.
- Giúp các em hiểu về lợi ích của CNTT đối với cuộc sống hiện đại, các em nhận thấy rằng máy tính không chỉ là một phương tiện giải trí mà còn làm được rất nhiều việc khác như học tập, lập trình, vẽ tranh ...
- Thông qua việc sinh hoạt tại CLB, các em sẽ được thư giãn sau một tuần học tập căng thẳng, được tự tay lắp ráp Robot, viết được các dự án bằng NNLT Python...
- Khi đã có vốn kiến thức nho nhỏ về tin học các em sẽ tự xây dựng hướng phát triển năng khiếu học hỏi của bản thân.

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

1. Đối tượng tham gia

- | | |
|--|-----------|
| - Ban cố vấn: Thầy/Cô.... | - Chức vụ |
| Thầy/Cô.... | - Chức vụ |
| - Chủ nhiệm Thầy/Cô.... | - Chức vụ |
| - Các thành viên: học sinh khối của trường THCS/THPT | |

2. Nội dung

- Ban chủ nhiệm CLB có trách nhiệm lên kế hoạch tổ chức các hoạt động của CLB cũng như duy trì và phát triển CLB Stem của Trường.
- Khi tham gia CLB ngoài nội dung về trao đổi và học hỏi kinh nghiệm học Tin học, Lập trình... các em sẽ được tìm hiểu thêm những nội dung sau:
+ Hướng dẫn HS sử dụng các phần mềm học tập hiệu quả.

- + Lập trình Python và ứng dụng
- +Lập trình robot Rover, xây dựng các dự án IoT
- +Nhận dạng mẫu AI
- +Lập trình Scratch 3.
- +Thiết kế logo bằng Corel....
- + Thiết kế 3D bằng....

3. Quyền lợi của thành viên CLB

Khi tham gia CLB các em sẽ được hưởng những quyền lợi sau:

- Được giao lưu, học tập, trao đổi những kiến thức Tin học.
- Được tham gia lắp ráp và lập trình điều khiển Robot rover
- Được nói lên mong muốn của mình đối với bộ môn Tin học cũng như được học hỏi thêm nhiều kiến thức kỹ năng bổ ích.
- Các em được truy cập để tìm tài liệu học tập trên mạng Internet cũng như được tạo điều kiện học tập trong thư viện của nhà trường.
- Được tham gia vào CLB Tin học để trao đổi học hỏi những kinh nghiệm học tập của các anh chị lớp lớn hơn và giáo viên phụ trách câu lạc bộ. Từ đó giúp cho CLB thêm sôi nổi và các em sẽ học tập tốt hơn.
- Được tham gia và đóng góp ý kiến xây dựng, phát triển Câu lạc bộ.
- Tham gia vào các dự án KHKT của trường

4. Nhiệm vụ của thành viên CLB

- Chấp hành nghiêm chỉnh nội quy của CLB đề ra.
- Tham gia đầy đủ các buổi sinh hoạt Câu lạc bộ.

5. Kế hoạch hoạt động cụ thể

Thời gian	Nội dung
Tháng 9	- Giới thiệu nội dung thành phần chủ nhiệm câu lạc bộ tới toàn thể thành viên. - Các thành viên trong CLB làm quen và thống nhất thời gian sinh hoạt CLB.
Tháng 10	Làm quen với robot Rover, Lắp ráp và lập trình điều khiển robot
Tháng 11,12	Lập trình Python (xây dựng phần mềm bán hàng tự động và trò chơi Đông tây nam bắc)
Tháng 1	Xây dựng và thực hiện dự án nhà thông minh
Tháng 2	Nhận dạng mẫu AI (Lập trình ứng dụng nhận dạng mẫu)

Tháng 3	Lập trình Scratch 3 cơ bản
Tháng 4	Thiết kế logo bằng Corel 8x Thiết kế 3D....

III. BIỆN PHÁP THỰC HIỆN

- Ban chủ nhiệm CLB 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.

BCH đoàn trường tuyên truyền để học sinh tích cực tham gia CLB

- GVCN các khối lớp chịu trách nhiệm nhắc nhở HS tham gia sinh hoạt CLB nghiêm túc đúng lịch

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

+ Vận dụng linh hoạt phương pháp đổi mới vào tổ chức hoạt động dạy và học Tin học cho học sinh.

+ Tích cực khai thác mở rộng phạm vi kiến thức cho học sinh trong các giờ luyện tập thực hành để học sinh được làm quen với các thao tác sử dụng máy căn bản.

+ Tăng cường giờ thực hành cho học sinh, tận dụng thời gian máy để trống.

+ Lựa chọn các chủ đề sinh hoạt cho Câu lạc bộ phù hợp với lứa tuổi và khả năng của các em.

+ Tổ chức các buổi sinh hoạt CLB khi có yêu cầu.

IV. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM

+ Thời gian: vào sáng thứ 7 hoặc chủ nhật hàng tuần dự kiến (9h -11h)

+ Địa điểm: Phòng học

Trên đây là toàn bộ kế hoạch hoạt động của CLB Stem.... Trường THCS/THPT năm học 2022-2023.

DUYỆT HIỆU TRƯỞNG NGƯỜI LẬP KẾ HOẠCH

Nơi nhận:

- Chi bộ để báo cáo

- BGH để báo cáo

- Đoàn trường để phối hợp

- GVCN để phối hợp

- Lưu CLB