PHIẾU ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ROBOTICS

Họ và tên Học viên: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Năm sinh: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Học lớp: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ngày thực hiện đánh giá: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Người đánh giá:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# PHẦN 1: KỸ NĂNG LẮP RÁP

## Kiến thức về các thành phần cơ bản của VEX GO và VEX IQ:

* + Hiểu cấu trúc và chức năng của motor (servo) và cảm biến

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Biết cách kết nối và lắp đặt các thành phần cơ bản

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Có khả năng sử dụng công cụ và phụ kiện lắp ráp

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Kỹ năng lắp ráp robot

* + Lắp ráp một Robot đơn giản

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

# PHẦN 2: LẬP TRÌNH ROBOTICS

## Hiểu về ngôn ngữ lập trình

* + Hiểu cú pháp và cấu trúc cơ bản của ngôn ngữ lập trình

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Lập trình đơn giản cho Robot sử dụng ứng dụng VEX-code

* + Hiểu và sử dụng các câu lệnh điều khiển cơ bản (di chuyển, quay đầu, nâng hạ, vv.)

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Lập trình robot để hoàn thành một nhiệm vụ đơn giản

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Lập trình phức tạp cho Robot sử dụng ứng dụng VEX-code

* + Hiểu và sử dụng các cấu trúc điều khiển phức tạp (vòng lặp, rẽ nhánh, vv.)

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Lập trình robot để hoàn thành một nhiệm vụ phức tạp

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

# PHẦN 3: KỸ NĂNG MỀM

## Giao tiếp

* + Giao tiếp hiệu quả với bạn và giáo viên hướng dẫn

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Trình bày ý kiến và ý tưởng một cách rõ ràng và logic

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Ngôn ngữ

* + Sử dụng thuật ngữ và ngôn ngữ chuyên ngành phù hợp trong lĩnh vực Robotics

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Mô tả các khái niệm kỹ thuật một cách rõ ràng và dễ hiểu

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Nhận biết màu sắc và vật thể

* + Nhận biết và phân biệt các màu sắc cơ bản (đỏ, xanh, vàng, vv.)

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

* + Nhận biết và định vị các vật thể trong không gian

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

# PHẦN 4: ĐÁNH GIÁ TỔNG QUAN

## Đánh giá tổng quan về năng lực lắp ráp, lập trình và kỹ năng mềm

Tốt [ ] Đạt yêu cầu [ ] Chưa đạt yêu cầu [ ]

## Ưu điểm

(Gợi ý: Khả năng nhận biết các linh kiện nhanh; Tư duy tốt, hiểu được ý nghĩa của các câu lệnh khi thầy giảng và có thể áp dụng lại để tự tạo ra chương trình của mình; Sáng tạo, ghép những câu lệnh lại với nhau để robot có thể chạy theo ý muốn…)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Khuyết điểm

(Gợi ý: Lắp ráp vẫn còn hơi chậm; Không tập trung trong toàn bộ buổi học…)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Nhận xét khác

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# PHẦN 5: ĐỊNH HƯỚNG CỦA MINDX

* Bạn phù hợp để tham gia lớp học lập trình Robotics …………………………….. tại MindX. Tại trung tâm, bạn sẽ được các thầy cô hỗ trợ giúp hình thành rõ nét tư duy lập trình và phát triển về việc cách hình thành và giải quyết vấn đề. Bên cạnh đó với môi trường tại trung tâm, bạn sẽ có thể mạnh dạn hơn, hoà đồng hơn vì học cùng các bạn cùng lứa. Ngoài ra bạn cần học thêm về tiếng Anh, tại trung tâm MindX bạn sẽ có cơ hội thường xuyên tiếp xúc với các từ tiếng anh, điều đó sẽ giúp cho bạn thành thạo hơn và biết được nhiều từ tiếng anh hơn.
* Tất cả những điều đó sẽ giúp cho bạn phát triển tốt hơn về tư duy lập trình và kể cả tư duy về những bộ môn học ở trường.
* Nhìn chung về tư duy và khả năng học tập hiện tại, bạn hoàn toàn đáp ứng bộ môn Robotic.