**PHIẾU ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC ROBOTICS**

Họ và tên Học viên: {{student\_name}}

Năm sinh: {{student\_yob}} Học lớp: {{student\_grade}}

Ngày thực hiện đánh giá: {{trial\_date}}

# 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 và servo

Tốt [**{{p13}}**] Đạt yêu cầu [**{{p12}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p11}}**]

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

Tốt [**{{p23}}**] Đạt yêu cầu [**{{p22}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p21}}**]

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

Tốt [**{{p33}}**] Đạt yêu cầu [**{{p32}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p31}}**]

## Kỹ năng lắp ráp robot

* + Lắp ráp một Robot đơn giản

Tốt [**{{p43}}**] Đạt yêu cầu [**{{p42}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p41}}**]

# 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 [**{{p53}}**] Đạt yêu cầu [**{{p52}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p51}}**]

## Lập trình đơn giản cho Robot sử dụng ứng dụng VEXcode

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

Tốt [**{{p63}}**] Đạt yêu cầu [**{{p62}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p61}}**]

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

Tốt [**{{p73}}**] Đạt yêu cầu [**{{p72}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p71}}**]

## Lập trình phức tạp cho Robot sử dụng ứng dụng VEXcode

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

Tốt [**{{p83}}**] Đạt yêu cầu [**{{p82}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p81}}**]

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

Tốt [**{{p93}}**] Đạt yêu cầu [**{{p92}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p91}}**]

# PHẦN 3: KỸ NĂNG MỀM

## Giao tiếp

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

Tốt [**{{p103}}**] Đạt yêu cầu [**{{p102}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p101}}**]

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

Tốt [**{{p113}}**] Đạt yêu cầu [**{{p112}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p111}}**]

## Ngôn ngữ

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

Tốt [**{{p123}}**] Đạt yêu cầu [**{{p122}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p121}}**]

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

Tốt [**{{p133}}**] Đạt yêu cầu [**{{p132}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p131}}**]

## Nhận biết màu sắc và vật thể

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

Tốt [**{{p143}}**] Đạt yêu cầu [**{{p142}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p141}}**]

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

Tốt [**{{p153}}**] Đạt yêu cầu [**{{p152}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p151}}**]

# PHẦN 4: ĐÁNH GIÁ TỔNG QUAN

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

Tốt [**{{p163}}**] Đạt yêu cầu [**{{p162}}**] Chưa đạt yêu cầu [**{{p161}}**]

## Nhận xét khác

{{feedback\_1}}

{{feedback\_2}}

{{feedback\_3}}

{{feedback\_4}}

## Người đánh giá: {{trial\_mentor}}