

ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HCM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA CƠ KHÍ

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Tp.HCM, ngày tháng năm 2019

NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

Họ tên SV :

MSSV:

Lớp:

Vũ Văn Cơ

16055401

DHCDT12B

Nguyễn Bảo An

16049591

DHCDT12B

Nguyễn Minh Hùng

16046121

DHCDT12B

Nguyễn Phúc Thọ

16070591

DHCDT12A

Tên đề tài: Thiết kế chế tạo robot phun thuốc bảo vệ thực vật điều khiển từ xa

Nhiệm vụ:

1. Thiết kế và chế tạo robot phun thuốc bảo vệ thực vật dùng trong nhà màng/nhà kính.
2. Robot có thể trong nhà có thể di chuyển trong luống cây có chiều rộng 0,8m dài 30 m, chạy trên mặt đất nền bằng phẳng.
3. Robot được điều khiển từ xa dùng sóng RF.
4. Đề xuất phương án điều hướng robot đi thẳng dọc theo luống cây một cách tự động, nhằm hỗ trợ đơn giản hóa thao tác điều khiển từ xa.
5. Thực nghiệm, đánh giá kết quả.
6. Giới hạn đề tài: Chỉ tập trung phần di chuyển, không điều khiển phun thuốc.

Ngày tháng năm 2019

CHỦ NHIỆM BỘ MÔN

GV HƯỚNG DẪN

TRƯỞNG KHOA