

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CNKT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG**

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN CÁC
THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ**

**GVHD: ThS. NGUYỄN NGÔ LÂM
SVTH: VŨ HOÀNG HẢI
MSSV: 16141024
SVTH: VŨ XUÂN THẮNG
MSSV: 16141079**



Tp. Hồ Chí Minh, tháng 1/2021

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Đề tài:

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN
CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ**

SVTH : VŨ HOÀNG HẢI

MSSV : 16141024

SVTH : VŨ XUÂN THẮNG

MSSV : 16141079

Khóa : 2016

Ngành : CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

GVHD: ThS. NGUYỄN NGÔ LÂM

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 1 năm 2021

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Đề tài:

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ ĐIỀU KHIỂN
CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ**

SVTH : VŨ HOÀNG HẢI

MSSV : 16141024

SVTH : VŨ XUÂN THẮNG

MSSV : 16141079

Khóa : 2016

Ngành : CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG

GVHD: ThS. NGUYỄN NGÔ LÂM

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 1 năm 2021



ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM
**KHOA ĐÀO TẠO
CHẤT LƯỢNG CAO**
www.fhq.hcmute.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
-----***-----

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 1 năm 2021

NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ và tên sinh viên: Vũ Hoàng Hải

MSSV: 16141024

Vũ Xuân Thắng

MSSV: 16141079

Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông

Lớp: 16141CLVTB

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngô Lâm

Ngày nhận đề tài:

Ngày nộp đề tài: 20/1/2021

1. Tên đề tài: Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển các thiết bị điện trong nhà.
2. Các số liệu, tài liệu ban đầu: Arduino; Giáo trình lập trình Android và ứng dụng.
3. Nội dung thực hiện đề tài: Thiết kế và xây dựng mô hình hệ thống nhà thông minh. Giám sát ngôi nhà thông qua các cảm biến và điều khiển các thiết bị điện thông qua Internet.
4. Sản phẩm: Mô hình hệ thống và ứng dụng trên điện thoại Android.

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN



ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM
KHOA ĐÀO TẠO
CHẤT LƯỢNG CAO
www.fhq.hcmute.edu.vn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
---***---

PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Họ và tên Sinh viên: Vũ Hoàng Hải

MSSV: 16141024

Vũ Xuân Thắng

MSSV: 16141079

Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông.

Tên đề tài: Thiết kế hệ thống giám sát và điều khiển các thiết bị điện trong nhà.

Họ và tên Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Ngô Lâm

NHẬN XÉT

1. Về nội dung đề tài & khối lượng thực hiện:

.....
.....
.....
.....

2. Ưu điểm:

.....
.....
.....
.....

3. Khuyết điểm:

.....
.....
.....

4. Đề nghị cho bảo vệ hay không?

.....

5. Đánh giá loại:

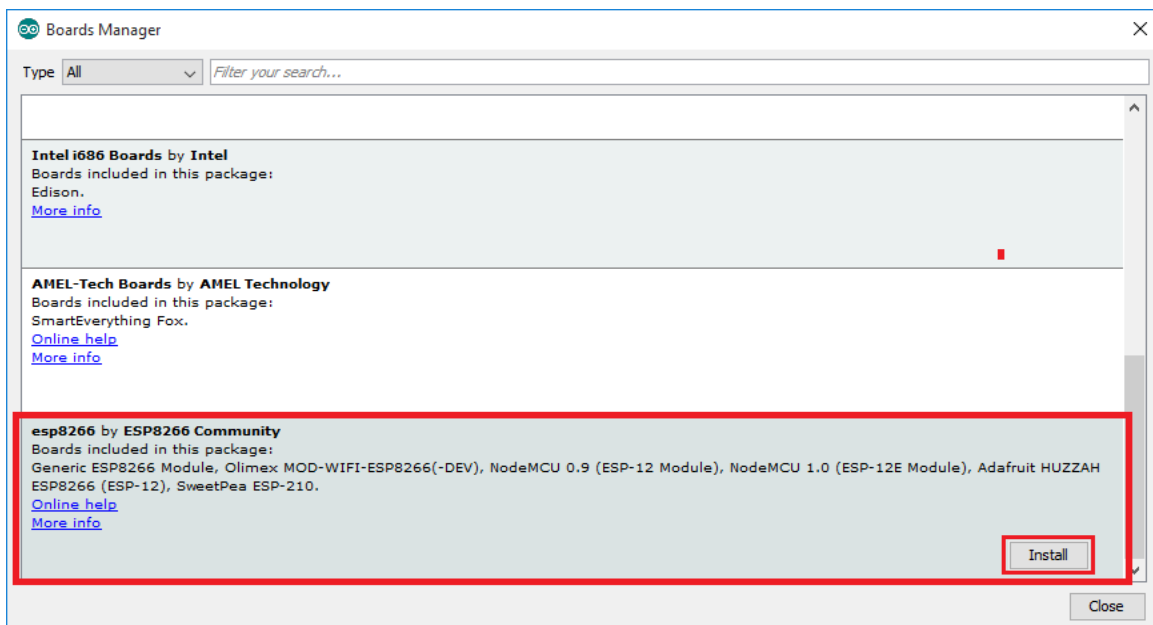
.....

6. Điểm:(Bằng chữ:)

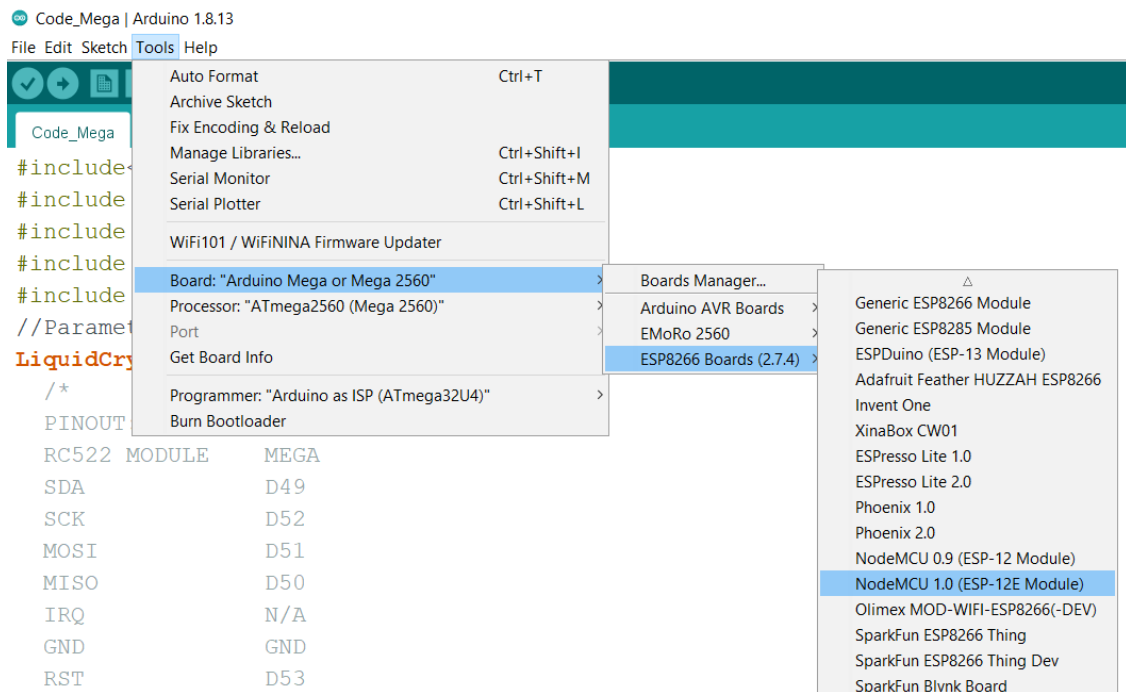
.....

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng 1 năm 2021

Giáo viên hướng dẫn



Bước 3: Kết nối module USB-to-UART vào máy tính. Vào *Tool* → *Board* → *Generic ESP8266 Module*, chọn cổng COM tương ứng với module USB-to-UART tương ứng.



Lưu ý khi biên dịch và nạp code cần chọn đúng board và port (cổng kết nối với board Arduino đang sử dụng).

