**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM**

**KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ**

**BỘ MÔN KỸ THUẬT MÁY TÍNH – VIỄN THÔNG**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**MÔN HỌC: ĐỒ ÁN MÔN HỌC 2**

ĐỀ TÀI:

**THIẾT KẾ VÀ ỨNG DỤNG HỆ THỐNG FIRMWARE OVER-THE-AIR (FOTA) CHO PHÒNG LAB TỪ XA**

**GVHD: TS. Đỗ Duy Tân**

**SVTH:**

**Ngô Trọng Nghĩa - 21161155**

**Hồng Lý Trung Nhân - 21119109**

*TP.HCM, tháng 10 năm 2024*

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

* 1. **TỔNG QUAN**
  2. **MỤC TIÊU ĐỀ TÀI**
  3. **GIỚI HẠN ĐỀ TÀI**
  4. **BỐ CỤC ĐỒ ÁN**

# CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1. **GIỚI THIỆU VỀ STM32F103C8T6 VÀ FOTA**
2. **GIỚI THIỆU VỀ GIAO THỨC HTTP**
3. **PHÂN CHIA BỘ NHỚ CHƯƠNG TRÌNH VÀ CHƯƠNG TRÌNH BOOTLOADER**

# CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ HỆ THỐNG

# CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ VÀ ĐÁNH GIÁ

# CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN