

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI (Bold, size 14)**  
**PHÂN HIỆU TẠI TP. HỒ CHÍ MINH (Bold, size 14)**  
**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (Bold, size 14)**



**BÁO CÁO THỰC TẬP CHUYÊN MÔN**  
**(Bold, size 15)**

**ĐỀ TÀI:** .....  
.....  
.....

**(Bold, size 16)**

Sinh viên thực hiện: ..... (size 14, chữ in hoa)

Lớp : ..... (size 14, chữ in hoa)

Khoá : ..... (size 14, chữ in hoa)

Tp. Hồ Chí Minh, năm 20... (size 14)

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI (Bold, size 14)**  
**PHÂN HIỆU TẠI TP. HỒ CHÍ MINH (Bold, size 14)**  
**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (Bold, size 14)**



**BÁO CÁO THỰC TẬP CHUYÊN MÔN**  
**(Bold, size 15)**

**ĐỀ TÀI:** .....  
.....  
.....

**(Bold, size 16)**

Sinh viên thực hiện: ..... (size 14, chữ in hoa)

Lớp : ..... (size 14, chữ in hoa)

Khoá : ..... (size 14, chữ in hoa)

Tp. Hồ Chí Minh, năm 20... ( size 14)

## THIẾT KẾ TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

Mã sinh viên: ..... Họ tên SV:

.....

Khóa: ..... Lớp:

.....

1. Tên đề tài
2. Mục đích, yêu cầu
3. Nội dung và phạm vi đề tài
4. Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình
5. Các kết quả chính dự kiến sẽ đạt được và ứng dụng
6. Giảng viên và cán bộ hướng dẫn

Họ tên:

Đơn vị công tác:

Điện thoại:

Email:

Ngày    tháng    năm 2021  
Giảng viên hướng dẫn

**LỜI CẢM ƠN (size 15, bold)**

(Cách 1 tab, Time newRoman, 20)

Size 13 .....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN (size 15, bold)**

*(Cách 1 tab, Time newRoman, 20)*

Size 13 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày ..... tháng ..... năm .....*  
**Giảng viên hướng dẫn**

## MỤC LỤC (size 15, bold)

(Cách 1 tab, Time newRoman, 20)

## BẮT BUỘC DỪNG MỤC LỤC TỰ ĐỘNG

[illegible]

## DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

STT	Mô tả	Ý nghĩa	Ghi chú

## BẢNG BIỂU, SƠ ĐỒ, HÌNH VẼ (size 15, bold)

(Cách 1 tab, Time newRoman, 20, mỗi nội dung trình bày bắt đầu từ 1 trang mới)

Bảng 1.1: (size 13).....

Bảng 1.2: .....

Sơ đồ 1.1:.....

Hình 1.1: .....

### Ghi chú:

- Xếp sau trang Mục lục
- Chữ số thứ nhất chỉ tên chương
- Chữ số thứ hai chỉ thứ tự bảng biểu, sơ đồ, hình,...trong mỗi chương
- Ở cuối mỗi bảng biểu, sơ đồ, hình,...trong mỗi chương phải có ghi chú, giải thích, nêu rõ nguồn trích hoặc sao chụp,...

## **CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU**

1.1 Tổng quan về ....

1.2 Mục tiêu nghiên cứu

1.3 Phạm vi

1.4 Cấu trúc báo cáo thực tập tốt nghiệp

1.4.1 Chương 1: trình bày ...

1.4.2 Chương 2: trình bày ...

1.4.3 Chương 3: trình bày ....



## **CHƯƠNG 2. TÌM HIỂU NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PYTHON, ỨNG DỤNG VÀO BÀI TOÁN GIẢI GAME SODOKU**

### **2.1 Tổng quan về ngôn ngữ lập trình Python**

#### **2.1.1 Cấu trúc dữ liệu**

#### **2.1.2 .....**

### **2.2 Ứng dụng giải game Sudoku**

#### **2.2.1 Bài toán Sudoku**

2.2.2 Thiết kế thuật toán, cấu trúc dữ liệu, cơ sở dữ liệu, các sơ đồ kiến trúc phần mềm, kiến trúc phần cứng, ....

#### **2.2.3 Xây dựng ứng dụng bằng ngôn ngữ lập trình Python**

### **CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ KIẾN NGHỊ**

3.1 Kết quả đạt được

3.2 Kiến nghị

## **PHỤ LỤC**

Phụ lục 1: hướng dẫn cài đặt

Phụ lục 2: hướng dẫn sử dụng

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. T.S Lê Phan Thị Diệu Thảo, Nguyễn Thảo Phương, *Nợ công và những vấn đề cần bàn thêm*, Nhà xuất bản Kinh Tế.
- [2]. Boulding, K.E. (1995), *Economics analysis*, Hamish Hamilton, London.
- [3]. [Http://dantri.com.vn/c76/s76-402058/nhung-moc-chinh-cua-khung-hoang-no-chau-au.htm](http://dantri.com.vn/c76/s76-402058/nhung-moc-chinh-cua-khung-hoang-no-chau-au.htm),  
“Những mớ chính của khủng hoảng nợ châu Âu”