**Hướng dẫn hoàn thành báo cáo BTL môn ATBMTT năm học 2022-2023**

**Mẫu bìa BTL:**

|  |
| --- |
|  |
| **BỘ CÔNG THƯƠNG**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**  **---------------------------------------**  **Logo trường** |
| **BÀI TẬP LỚN**  **Môn: An toàn và bảo mật thông tin** |
|  |
| **TÊN ĐỀ TÀI BTL** |
| **CBHD: *ThS. Trần Phương Nhung***  **Lớp:.......................**  **Nhóm:............** |
| **Thành viên nhóm:**   1. **Họ và tên sinh viên 1- Mã số sinh viên1** 2. **Họ và tên sinh viên 1- Mã số sinh viên1** 3. **..** |
|  |
|  |
| Hà Nội – Năm……… |
|  |
|  |
|  |

**Trình bày trang in của quyển thuyết minh**

Báo cáo BTL sử dụng chữ (Times New Roman) cỡ 14 của hệ soạn thảo Microsoft Word hoặc tương đương; mật độ chữ bình thường, không được nén hoặc kéo dãn khoảng cách giữa các chữ; dãn dòng đặt ở chế độ 1,5 lines; lề trên 2,5 cm; lề dưới 2 cm; lề trái 3,5 cm; lề phải 2 cm. Số trang được đánh ở giữa, phía trên đầu mỗi trang giấy. Nếu có bảng biểu, hình vẽ trình bày theo chiều ngang khổ giấy thì đầu bảng là lề trái của trang.

Báo cáo BTL được in trên một mặt giấy trắng khổ A4 (210 x 297 mm), dày từ 40-70 trang, không kể phụ lục.

**Phần Mục lục:** *Nội dung báo cáo theo mục lục dưới đây*

Hình sau là ví dụ minh họa bố cục của báo cáo qua trang mục lục. Nên sắp xếp sao cho mục lục của báo cáo gọn trong một trang giấy.

|  |  |
| --- | --- |
| **MỤC LỤC** | |
|  | Trang |
| Danh mục các ký hiệu, các chữ viết tắt |  |
| Danh mục các bảng |  |
| Danh mục các hình vẽ, đồ thị | Trang |
| MỞ ĐẦU |  |
| Chương 1 - TỔNG QUAN |  |
| 1.1 ..... |  |
| 1.2 ..... |  |
| Chương 2 - ... |  |
| 2.1 ..... |  |
| 2.2 ..... |  |
|  |  |
| Chương 3 - KẾT QUẢ |  |
| KẾT LUẬN |  |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO |  |
| PHỤ LỤC |  |

# Tổng quan (ít nhất phải 5 trang)

Mô tả tổng quát đề tài nghiên cứu, bao gồm các nội dung: tóm lược ý tưởng và đề nghiên cứu ví dụ tìm hiểu về hệ mã hóa RSAvới mục đích vvvvv. Ý tưởng chọn đề tài được dựa trên mong muốn của bản thân/ nhu cầu xã hội/ hay lý do nào; xác định nội dung nghiên cứu(hoàn thành đề tài dựa trên kiến thức ….. nào và triển khai cụ thể hóa với ngôn ngữ….. ra sao); các kiến thức (để hoàn thành đề đài sinh viên cần nắm vững những kiến thức nào ….., Sinh viên nêu rõ chủ đề nghiên cứu thuộc lĩnh vực hoạt động nào (Công nghệ web, an toàn bảo mật vvv hay lĩnh vực nào)

# Kết quả nghiên cứu

- Trình bày những nhiệm vụ, công việc chính khi thực hiện đề tài của Đồ án và kết quả đạt được.

## Giới thiệu

- Trình bày những nhiệm vụ, công việc chính khi thực hiện bài tập lớn và kết quả đạt được.

- Tên đề tài nghiên cứu

- các bước thực hiện triển khai đề tài bao gồm

* Nghiên cứu nội dung các thuật toán
* Thiết kế và cài đặt chương trình demo thuật toán

- Hình thức sản phẩm: sản phẩm ứng dụng/ sản phẩm lý thuyết/ sản phẩm bản mẫu hay giả lập vvvvv??????

- Kết quả đạt được: Nghiên cứu, Cài đặt đề mô thuật toán.

## Nội dung thuật toán (ít nhất 20 trang)

Trình bày các nội dung thuật toán mà đề tài mình nghiên cứu (Ví dụ : Quá trình sinh khóa, mã hóa, giải mã, phát sinh chữ ký, kiểm tra chữ ký, các phương pháp tấn công, mức độ an toàn, ưu và nhược điểm, các thuật toán khác có liên quan….)

## Thiết kế, cài đặt chương trình đề mô thuật toán

### Giao diện chương trình đề mô

Trình bày giao diện thiết kế và sơ đồ giao diện thực hiện các chức năng sẽ cài đặt chương trình đề mô.

## Cài đặt và triển khai

Giới thiệu công cụ.

Trình bày tóm tắt công cụ triển khai chương trình đê mô sử dụng trong đề tài .

Hướng dẫn cài đặt và chạy chương trình đề mô đã cài đặt

* + 1. **<Tên sinh viên1>- <nội dung thực hiện>**

Nội dung trình bày ở đây : ..

* Ngôn ngữ cài đặt chương trình đề mô
* Giao diện chương trình
* Viết code chương trình đề mô với ngôn ngữ ..
  + 1. **<Tên sinh viên 2>- <nội dung thực hiện>**

Nội dung trình bày ở đây : ..

* Ngôn ngữ cài đặt chương trình đề mô
* Giao diện chương trình
* Viết code chương trình đề mô với ngôn ngữ ..
  + 1. **<Tên sinh viên3 >- <nội dung thực hiện>**

Nội dung trình bày ở đây : ..

* Ngôn ngữ cài đặt chương trình đề mô
* Giao diện chương trình
* Viết code chương trình đề mô với ngôn ngữ ..

# KẾT QUẢ -ít nhất phải 5 trang)

## Nội dung đã thực hiện

* Trình bày những kiến thức và kỹ năng học được thông qua thực hiện bài tập lớn.
* Những bài học kinh nghiệm được rút ra sau khi kết thúc bài tập lớn

## Hướng phát triển.

- Những đề xuất và các hướng phát triển đề tài sau khi thực hiện bài tập lớn môn học. Ví dụ: xác định về tính khả thi của chủ đề nghiên cứu; những thuận lợi, khó khăn trong quá trình nghiên cứu. Hướng phát triển và mở rộng của đề tài vvv