**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

I. **Thông tin chung**

1. Tên lớp: An toàn và bảo mật thông tin - 20241IT6001002 Khóa: K16.

2. Họ và tên sinh viên (nếu giao phiếu học tập cá nhân):

3. Tên nhóm (nếu giao phiếu học tập nhóm)

Nhóm 5.

Họ và tên thành viên trong nhóm:

1. Phạm Văn Thành – 2021608254
2. Trương Thị Thủy -
3. Trần Anh Đức -
4. Trần Thái Quyền -

II. **Nội dung học tập**

1. Tên chủ đề: Xây dựng chương trình mã hóa và giải mã AES (Sử dụng ngôn ngữ C++, C#)

2. Hoạt động của sinh viên (xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện bài tập lớn).

- Hoạt động/ Nội dung 1: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết về Cơ sở toán học (Các lý thuyết về hệ mật mã, an toàn bảo mật thông tin, hệ mã AES)

- Hoạt động/ Nội dung 2: Tìm tài liệu, nghiên cứu lý thuyết, thực hành các ví dụ về các nội dung trong thuật toán của hệ mã AES

- Hoạt động/ Nội dung 3: Cài đặt thuật toán, Thiết kế xây dựng chương trình ứng dụng(Cài đặt thuật toán theo các ngôn ngữ đã yêu cầu như: C++, C#)

- Hoạt động/ Nội dung 4: Viết các nội dung nghiên cứu vào báo cáo, tổng kết nội dung, hoàn thiện báo cáo.

3. Sản phẩm nghiên cứu (Bản thuyết minh, bài thu hoạch, mô hình, sơ đồ, bản vẽ, trang website, bài báo khoa học …)

- Báo cáo thực nghiệm.

- Chương trình demo.

- Các biểu mẫu phân công công việc.

III. **Nhiệm vụ học tập**

1. Hoàn thành Bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 11/11/2024 đến ngày 15/12/2024)

2. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác

IV. **Học liệu thực hiện Bài tập lớn**

1. Tài liệu học tập:

[1]. Bùi Doãn Khanh, Nguyễn Đình Thúc, *Mã hóa thông tin – Lý thuyết và ứng dụng*, NXB Lao động xã hội, 2011.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn (nếu có):

- Máy tính, điện thoại, internet,...