**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

Tên lớp: ….. Khóa: …

Họ và tên sinh viên (nếu cá nhân thực hiện): …

Tên nhóm:4

Tên chủ đề: Chuẩn DES và ứng dụng trong mã hóa dữ liệu (Sử dụng ngôn ngữ C#,Java)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** (nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần) |
| 1 | Trần Trọng Hiếu  Nguyễn Viết Minh Hoàng  Lê Đức Chương  Trần Xuân Hoàn  Lê Văn Giang | Khái niệm về an ninh mạng  Vai trò an ninh mạng  Các mối đe dọa an ninh mạng phổ biến  Các phương pháp bảo vệ an ninh mạng  Xu hướng và thách thức trong an ninh mạng | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 2 | Trần Trọng Hiếu  Nguyễn Viết Minh Hoàng  Lê Đức Chương  Trần Xuân Hoàn  Lê Văn Giang | Giới thiệu chung về thuật toán DES  Thuật toán  Thuật toán  Quá trình sinh khóa con  Quá trình sinh khóa con | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 3 | Trần Trọng Hiếu  Nguyễn Viết Minh Hoàng  Lê Đức Chương  Trần Xuân Hoàn  Lê Văn Giang | Quá trình mã hóa DES  Quá trình mã hóa DES  Giải mã DES  Giải mã DES  Giới thiệu chung về ngôn ngữ lập trình sử dụng(bổ sung phần tổng quan) | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 4 | Trần Trọng Hiếu  Ng Viết Minh Hoàng  Lê Văn Giang  Lê Đức Chương  Trần Xuân Hoàn | Cài đặt một số hàm liên quan bằng Java  Cài đặt một số hàm liên quan bằng C#  Xây dựng khung cho chương 3  Xây dựng khung cho chương 3  Xây dựng khung của phần đầu chương 2:ứng dụng của DES trong mã hóa dữ liệu | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |
| 5 | Trần Trọng Hiếu  Ng Viết Minh Hoàng  Lê Văn Giang  Lê Đức Chương  Trần Xuân Hoàn  Cả nhóm | Hoàn thiện chương trình bằng Java  Hoàn thiện chương trình bằng C#  Hoàn thiện nốt phần Ứng dụng của DES trong mã hóa dữ liệu  Hoàn thiện chương 3:kết luận và bài học kinh nghiệm  Xem lại và hoàn thành những gì còn chưa hợp lí hay cần sự thống nhất cuối cùng | Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành  Hoàn thành |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

1. **Thông tin chung**
2. Tên lớp: … Khóa: ….
3. Họ và tên sinh viên (nếu giao phiếu học tập cá nhân)…….
4. Tên nhóm (nếu giao phiếu học tập nhóm)……. Họ và tên thành viên trong nhóm ……….
5. **Nội dung học tập**
6. Tên chủ đề:
7. 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 an ninh mạng …
* Hoạt động/ Nội dung 2: Cài đặt thuật toán, xây dựng chương trình mô phỏng hoạt động của …
* Hoạt động/ Nội dung 3: Viết báo cáo tổng kết …

1. 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

1. **Nhiệm vụ học tập**
2. Hoàn thành Bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 11/11/2024 đến ngày 15/12/2024)
3. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác
4. **Học liệu thực hiện Bài tập lớn**
5. 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] …

[3] …

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

* Máy tính, …