



Giới thiệu môn học

# NHẬP MÔN AN TOÀN THÔNG TIN INTRODUCTION TO INFORMATION SECURITY

Giảng viên: TS. Ngô Hữu Dũng  
Email: [ngohuudung@iuh.edu.vn](mailto:ngohuudung@iuh.edu.vn)

# Công cụ dạy học

---

- ▶ Hệ thống [lms.iuh.edu.vn](https://lms.iuh.edu.vn)
  - ▶ Điểm danh, chia nhóm
  - ▶ Tài liệu
  - ▶ Kiểm tra
  - ▶ Mini project
  - ▶ Tiểu luận nhóm
- ▶ Zoom/MS Teams
  - ▶ Học online
  - ▶ Báo cáo tiểu luận
- ▶ Group liên lạc
  - ▶ Thông báo, giải đáp thắc mắc

# Kiến thức chuẩn đầu ra

---

1. Giải thích được sự cần thiết của an toàn thông tin đối với cá nhân, tổ chức và xã hội
2. Nhận dạng được các mối đe dọa ảnh hưởng đến an toàn thông tin của một tổ chức/cá nhân
3. Áp dụng được một số lý thuyết toán học trong các hệ mật mã
4. Giải thích được các khái niệm cơ bản về an toàn thông tin, hệ mã hóa
5. Mô tả được cơ chế/giao thức để thiết lập và nâng cao tính an toàn thông tin cho một tình huống cụ thể
6. Giải thích một số vấn đề pháp lý liên quan đến an toàn thông tin

# Nội dung

---

- ▶ Chương 1: Tổng quan về An toàn thông tin
- ▶ Chương 2: Các mối đe dọa
- ▶ Chương 3: Pháp luật và Chính sách
- ▶ Chương 4: Mã hóa, Hàm băm và ứng dụng
- ▶ Chương 5: Mã xác thực thông điệp
- ▶ Chương 6: Chữ ký điện tử
- ▶ Chương 7: Quản lý khóa và PKI
- ▶ Chương 8: Chứng thực và điều khiển truy cập
- ▶ Chương 9: Một số giao thức bảo mật thông dụng

## Tài liệu tham khảo

---

- [1] S. William, *Cryptography and network security: principles and practices*. Pearson Education India, 2017 [100287777]
- [2] M.E. Whitman and J.M Herbert. *Principles of information security*. Cengage Learning, 2011 [100253496]
- [ 3] Quinn, Michael J. *Ethics for the information age*. Pearson, 2015
- [4] Information technology – Security techniques – information security managements – Overview and vocabulary

# Kiểm tra và đánh giá

---

- ▶ Kiểm tra thường kỳ, tiểu luận nhóm (20 %)
  - ▶ Thường kỳ 1 – Tự luận
  - ▶ Thường kỳ 2 – Tự luận
  - ▶ Tiểu luận 1
  - ▶ Tiểu luận 2
  - ▶ Mini project
- ▶ Giữa kỳ (30%)
  - ▶ Tự luận
- ▶ Cuối kỳ (50%)
  - ▶ Tự luận

## Yêu cầu và khuyến khích

---

- ▶ Sinh viên không thuộc nhóm tiểu luận nào hoặc có tên trong một nhóm nhưng không tham gia làm việc nhóm sẽ không có điểm
- ▶ Sinh viên vắng trên 3 buổi thì bị cấm thi
- ▶ Sinh viên có ý kiến phản hồi tích cực trong lớp học thì được cộng điểm.
- ▶ Sinh viên có biểu hiện năng động trong làm việc nhóm thì được cộng điểm.
- ▶ Sinh viên có câu hỏi hay về nội dung bài học thì cộng điểm.