

MẬT MÃ VÀ AN NINH MẠNG

ThS. Nguyễn Cao Đạt
E-mail: dat@hcmut.edu.vn



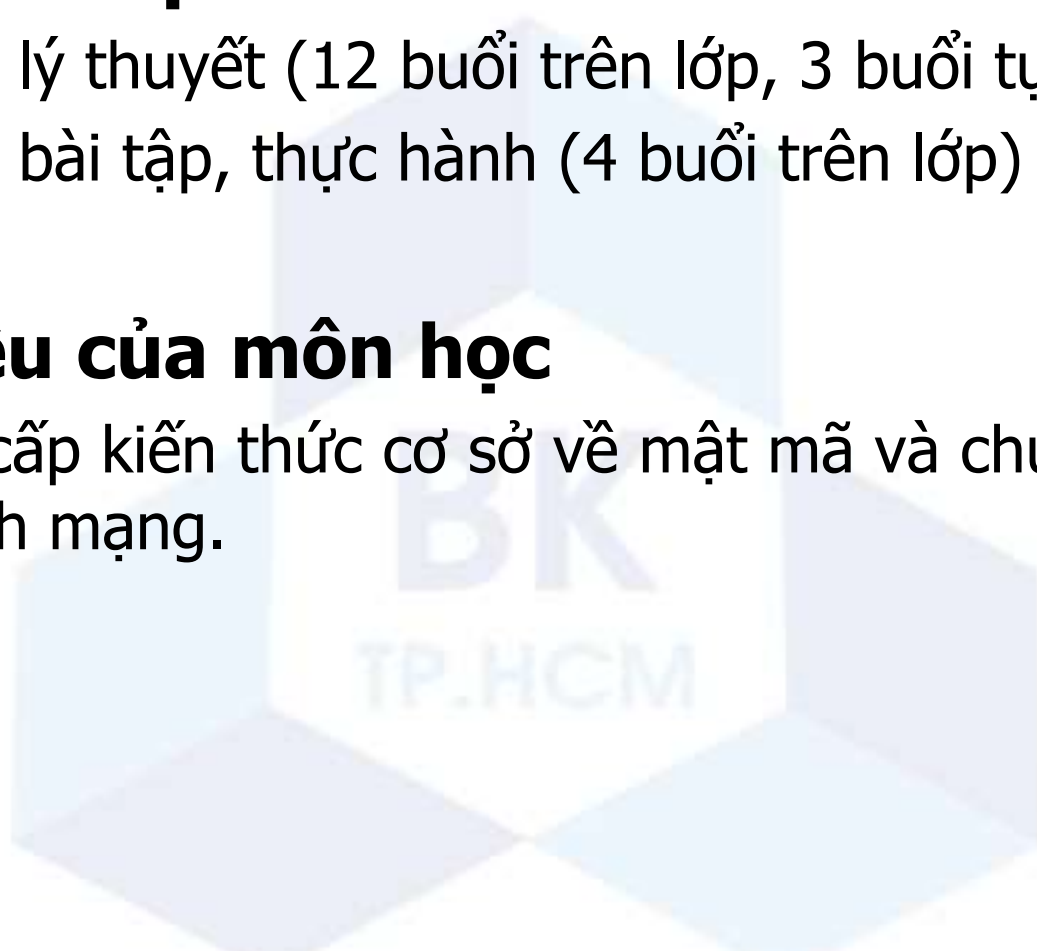
Thông tin môn học

■ Thời gian học

- 30 tiết lý thuyết (12 buổi trên lớp, 3 buổi tự học)
- 20 tiết bài tập, thực hành (4 buổi trên lớp)

■ Mục tiêu của môn học

- Cung cấp kiến thức cơ sở về mật mã và chuyên sâu về an ninh mạng.



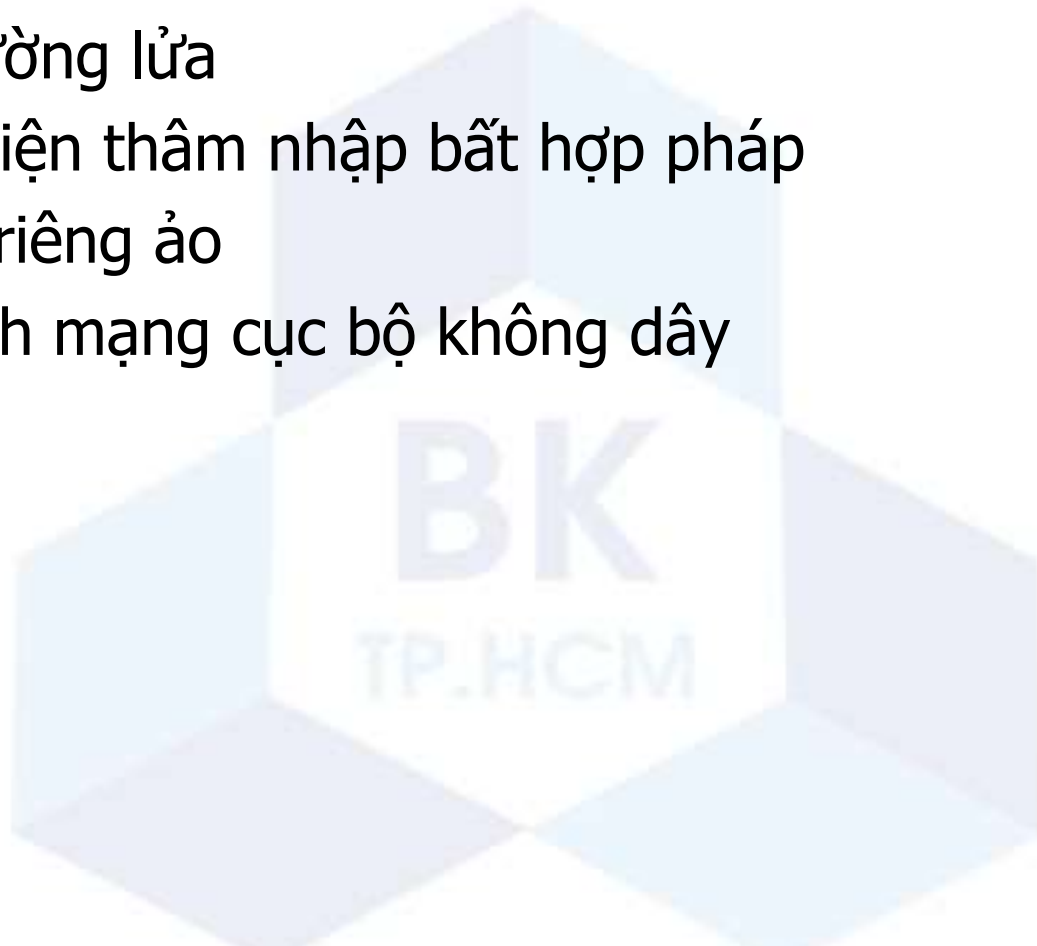
Nội dung tóm tắt (1/2)

- **Bao gồm 3 phần chính**
- Chương I - Giới thiệu
- **Phần 1 - *Cơ sở về mã hóa***
 - Mã hóa đối xứng
 - Mã hóa khóa công khai
 - Xác thực thông điệp và chữ ký số
- **Phần 2 - *Các ứng dụng an ninh***
 - Các ứng dụng xác thực
 - An toàn hệ thống E-mail
 - An toàn hệ thống WWW

Nội dung tóm tắt (2/2)

■ Phần 3 – *An ninh hệ thống*

- Bức tường lửa
- Phát hiện thâm nhập bất hợp pháp
- Mạng riêng ảo
- An ninh mạng cục bộ không dây



Tài liệu tham khảo

- [1]. "*Cryptography and Network Security*", W. Stallings, 7th ed., Pearson, 2017.
- [2]. "*Network Security: A Beginner's Guide*", Eric Maiwald, 2nd ed., McGraw-Hill Osborne Media, 2003.
- [3]. "*Tập slide bài giảng môn Mật mã và an ninh Mạng*", Bộ môn Hệ thống và Mạng Máy tính soạn và cập nhật.

Cách thức đánh giá

- Tham gia các giờ giảng trên lớp: hơn 80% số giờ
- Thực hành: 20% kết quả
- Bài tập lớn: 30% kết quả, làm việc nhóm
- Thi cuối kỳ: 50% kết quả, trắc nghiệm

