



## BÀI GIẢNG

# KỸ THUẬT ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

GV: ThS. Nguyễn Thị Phong Dung  
ntpdung@ntt.edu.vn



# MÔ TẢ HỌC PHẦN

- Kỹ thuật ứng dụng công nghệ thông tin là học phần nền tảng cho những học phần khác liên quan đến lĩnh vực công nghệ thông tin sau này. Học phần sẽ giới thiệu cho sinh viên lịch sử, các thành phần của máy tính.
- Học phần cung cấp cho sinh viên khái niệm cơ bản về cách biểu diễn dữ liệu trong máy tính, các thành phần cơ bản của hệ điều hành, kiến thức về mạng máy tính, phần mềm máy tính.
- Ngoài ra học phần còn trình bày các nguyên tắc, kỹ năng thuyết trình, trình bày báo cáo, sử dụng phần mềm, phần cứng.
- Kết thúc môn học này, sinh viên sẽ có cái nhìn đúng đắn về vai trò và trách nhiệm của mình đối với các nghề nghiệp liên quan đến nghiên cứu và phát triển công nghệ thông tin.

# MỤC TIÊU

- Học phần này cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về kiến trúc và cấu trúc hệ thống máy tính, hệ điều hành máy tính.
- Sinh viên sẽ được rèn luyện khả năng tổng hợp, vận dụng các kiến thức và kỹ năng để giải quyết các vấn đề mạng máy tính, phần mềm máy tính trong thực tiễn của các tổ chức, doanh nghiệp.
- Sinh viên NCKH và phát triển lĩnh vực CNTT
- Môn học này sẽ là nền tảng cho Sinh viên tiếp thu kiến thức và kỹ năng của các môn học khác sau này.



# NỘI DUNG

- 1. Tổng quan về CNTT và kỹ thuật ứng dụng CNTT***
- 2. Kiến thức cơ sở***
- 3. Hệ thống máy tính***
- 4. Mạng máy tính***
- 5. Quản lý dự án và Phần mềm - website***
- 6. Kỹ thuật thông tin và mạng xã hội***
- 7. Nghề nghiệp CNTT***



# ĐÁNH GIÁ

- ❖ **Vắng quá 20% không được thi**
- ❖ *Quá trình: Kiểm tra + Chuyên cần*
- ❖ *Giữa kỳ: Kiểm tra*
- ❖ *Thực hành: Kiểm tra*
- ❖ *Thi cuối kỳ: Tự luận*

$$[((GK \times 20\% + QT \times 20\% + CK \times 60\%) \times 2) + (TH \times 100\%)] / 3$$



# TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Quentin Docter, Emmett Dulaney, Toby Skandier, 2016, *CompTIA A+ Complete Study Guide: exams 220-901 and 220-902, 3rd Ed.*, Sybex Inc.
- [2] Mike Meyers, Scott Jernigan, 2019, *CompTIA A+ certification all-in-one exam guide, (exams 220-1001 & 220-1002), 10<sup>th</sup> ed.*, McGraw-Hill Education.
- [3] William Stallings, 2022, “*Cryptography and Network Security: Principles and Practice - 8th edition*”, Pearson.

THANK YOU



*GV:ThS.Vương Xuân Chi*  
*0903.270 567*  
*vxchi@ntt.edu.vn*