

BÀI 1: TIN HỌC LÀ MỘT NGÀNH KHOA HỌC

1. Sự hình thành và phát triển của tin học

- Tin học được hình thành và phát triển thành một ngành khoa học độc lập, có nội dung, mục tiêu và phương pháp nghiên cứu riêng
- Tin học được ứng dụng trong hầu hết các lĩnh vực hoạt động của xã hội loài người.
- Ngành tin học gắn liền với việc phát triển và sử dụng máy tính điện tử.

⇒ **Tóm lại:** *Ngành tin học hình thành và phát triển thành một ngành khoa học độc lập nhằm đáp ứng nhu cầu khai thác thông tin của con người, được gắn liền với một công cụ lao động là máy tính điện tử.*

2. Đặc tính và vai trò của máy tính điện tử:

a. Đặc tính

- Máy tính có thể làm việc không mệt mỏi trong suốt 24/24 giờ
- Tốc độ xử lý thông tin của máy tính rất nhanh và ngày càng được nâng cao.
- Máy tính là một thiết bị tính toán có độ chính xác cao.
- Máy tính có thể lưu trữ thông tin trong một không gian hạn chế.
- Giá thành máy tính ngày càng hạ nhờ những tiến bộ vượt bậc của kĩ thuật.
- Máy tính ngày càng gọn nhẹ và tiện dụng.
- Các máy tính có thể liên kết nhau thành một mạng.

b. Vai trò

Là một công cụ lao động do con người sáng tạo ra để trợ giúp trong công việc, hiện không thể thiếu trong kỉ nguyên công nghệ thông tin và ngày càng thêm nhiều khả năng kì diệu.

3. Thuật ngữ tin học:

- Tiếng Anh: Informatics
- Tiếng pháp: Informatique
- Tiếng Mĩ: Computer Science

➔ **Tóm lại:** *Tin học là một ngành khoa học có mục tiêu phát triển là sử dụng máy tính điện tử để nghiên cứu cấu trúc, tính chất thông tin, phương pháp thu thập, lưu trữ, tìm kiếm, biến đổi, truyền thông tin và ứng dụng vào các lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội.*