

# Giáo trình nhập môn Công nghệ số

Tóm tắt giáo trình

TS. Nguyễn Thế Vịnh      TS. Nguyễn Toàn Thắng  
TS. Quách Xuân Trường

Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông, Đại học Thái Nguyên  
Thái Nguyên, 2026

## Thông tin thư mục

Nhan đề	<i>Giáo trình nhập môn Công nghệ số</i>
Loại tài liệu	Giáo trình đại học
Tác giả	Nguyễn Thế Vịnh; Nguyễn Toàn Thắng; Quách Xuân Trường
Đơn vị	Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông, Đại học Thái Nguyên
Năm	2026
Học phần	3 tín chỉ (2 lý thuyết + 1 thực hành)
Chương trình	Chương trình đào tạo 2024 (K23)

## Tóm tắt

Tài liệu *Giáo trình nhập môn Công nghệ số* cung cấp nền tảng năng lực số cốt lõi cho sinh viên đại học. Nội dung được thiết kế theo định hướng phát triển năng lực, gắn với các nhiệm vụ học tập phổ biến như khai thác thiết bị và phần mềm, tìm kiếm và đánh giá thông tin, sử dụng công cụ trí tuệ nhân tạo có kiểm chứng, cộng tác trong môi trường số, tạo lập văn bản khoa học, thiết kế bài trình chiếu và bảo vệ dữ liệu cá nhân. Giáo trình nhấn mạnh khả năng lựa chọn công cụ, thực hiện thao tác, kiểm tra kết quả và tạo sản phẩm học tập có thể dùng trong các học phần khác.

## Từ khóa

Năng lực số; học tập số; trí tuệ nhân tạo trong giáo dục; tìm kiếm thông tin; cộng tác số; văn bản khoa học; an toàn số.

## Nội dung chính

- Giới thiệu các năng lực số cơ bản, cấu trúc máy tính, hệ điều hành và phần mềm phục vụ học tập.
- Sử dụng công cụ AI hỗ trợ học tập, bao gồm ChatGPT, NotebookLM, kỹ thuật đặt câu hỏi, kiểm chứng kết quả và khai báo việc sử dụng AI.

- Tra cứu, tìm kiếm, đánh giá và lưu trữ nguồn thông tin phục vụ học tập và nghiên cứu.
- Cộng tác trong môi trường số, giao tiếp học thuật và tổ chức làm việc nhóm với các công cụ trực tuyến.
- Xây dựng, định dạng và rà soát văn bản khoa học, bảng biểu, hình vẽ, công thức, trích dẫn và tài liệu tham khảo.
- Thiết kế và trình bày bài trình chiếu theo hướng rõ thông điệp, có cấu trúc và có tiêu chí đánh giá.
- Nhận diện rủi ro số, bảo vệ tài khoản, thiết bị, dữ liệu cá nhân và thực hành trách nhiệm số.

## **Trích dẫn gợi ý**

Nguyễn Thế Vinh, Nguyễn Toàn Thắng và Quách Xuân Trường. *Giáo trình nhập môn Công nghệ số*. Giáo trình đại học, Trường Đại học Công nghệ Thông tin và Truyền thông, Đại học Thái Nguyên, Thái Nguyên, 2026.

## **Suggested citation**

Nguyen, T. V., Nguyen, T. T., & Quach, X. T. (2026). *Giáo trình nhập môn Công nghệ số*. Textbook, Thai Nguyen University of Information and Communication Technology, Thai Nguyen, Vietnam.