

ThS. LÊ CƯỜNG – TS. VŨ THÀNH NAM



CƠ BẢN VỀ MẠNG MÁY TÍNH

(Giáo trình lưu hành nội bộ)

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN TRỰC TUYẾN TOPICA

CƠ BẢN VỀ MẠNG MÁY TÍNH

Bản quyền thuộc về TOPICA © 2011

Không sao chép dưới mọi hình thức khi chưa có sự đồng ý của Chương trình đào tạo E – Learning (TOPICA).

Chương trình đào tạo E – Learning (TOPICA)

Viện Đại học Mở Hà Nội

Văn phòng: Phòng 310 nhà A17, số 17 đường Tạ Quang Bửu, Q.Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại: +84 4 3868-4287

Website: www.topica.edu.vn

LỜI NÓI ĐẦU

Công nghệ thông tin ở nước ta trong thời gian gần đây đang phát triển rất mạnh. Mạng máy tính của cả nước đã được hình thành và phát triển khắp các cơ quan, trường học, viện nghiên cứu, công ty liên doanh, xí nghiệp... Sự phát triển đó đã đem lại hiệu quả về nhiều mặt, thu hút được sự quan tâm chung của toàn xã hội. Trong công việc hàng ngày, từ việc sản xuất kinh doanh, học tập, nghiên cứu, quản lý nhà nước mọi người ít nhiều đều sử dụng đến máy tính và mạng máy tính. Do nhu cầu thiết yếu và trình độ cao, những người hoạt động chuyên ngành công nghệ thông tin cần luôn phải nâng cao trình độ để đáp ứng.

Giáo trình “CƠ BẢN VỀ MẠNG MÁY TÍNH” là giáo trình dùng cho học viên hệ đào tạo từ xa ngành Tin học ứng dụng. Nội dung được chia thành 2 phần:

- Phần 1 giới thiệu về các kiến thức cơ bản của mạng máy tính.
- Phần 2 trình bày hệ Windows NT.

Do thời gian cũng như trình độ còn có hạn nên chắc chắn không tránh khỏi những sai sót. Mọi ý kiến đóng góp đều được hoan nghênh và xin gửi về Chương trình đào tạo E – Learning (TOPICA) Nhà B101, Nguyễn Hiền, Q.Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Tác giả xin chân thành cảm ơn.

Hà Nội, ngày thángnăm 2011

Các tác giả

GIỚI THIỆU CHUNG

Mục tiêu môn học

Môn học được xây dựng với mục đích cung cấp các kiến thức về Mạng máy tính. Xu hướng liên kết các máy tính thành một thể thống nhất là tất yếu. Do đó giáo trình này mong muốn giới thiệu một cách rõ ràng các khái niệm cơ bản về mạng máy tính. Kết thúc môn học này, bạn có thể:

- Nắm rõ được lịch sử phát triển của mạng máy tính qua từng giai đoạn và xu hướng phát triển.
- Giúp học viên hiểu được vai trò và cơ chế hoạt động của mạng máy tính.
- Nắm được các kiến thức cơ sở liên quan đến mạng máy tính như truyền số liệu, liên kết mạng.
- Nắm được các kỹ năng cơ bản để quản trị hệ điều hành Windows NT: cài đặt, cấu hình, quản trị tài nguyên.

Các kiến thức cần có để học môn này

Học viên phải được trang bị các kiến thức tiền đề:

- Biết cách sử dụng máy tính.
- Đã học môn Tin học cơ bản.

Hướng dẫn học tập môn

Để học tốt môn này, học viên cần tham khảo các phương pháp học sau:

- Nên học tuần tự từng nội dung theo thứ tự được trình bày trong từng bài.
- Để dễ dàng đọc và hiểu giáo trình này, học viên phải nắm các cấu trúc dữ liệu cơ bản cũng như một số khái niệm về đồ thị. Các khái niệm và giải thuật cơ bản được trình bày trong giáo trình ngầm hiểu là dùng trong mạng máy tính.
- Đối với từng bài học, học viên cần nắm rõ phần mục đích của từng bài để nắm được kiến thức cần đạt được khi kết thúc bài học. Sau đó, theo dõi các nội dung bài học chi tiết theo từng bài.
- Sau khi học xong nội dung của mỗi bài, cần kiểm tra lại các kiến thức đã học được bằng cách hoàn thành các bài tập tự luận và bài tập trắc nghiệm cuối bài.

Thời lượng

4 Đơn vị học trình – 60 tiết.