

TIN HỌC CƠ SỞ

(Introduction to Informatics)

Mã học phần: HUS1011

Số tín chỉ: 3

Học phần tiên quyết: Không

Nội dung chi tiết học phần

Chương/ mục	Tiêu đề/Nội dung
Phần lý thuyết: Các kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin (10 tiết LT trực tiếp + 40 tiết tự học)	
Chương 1. Tổng quan về thông tin và xử lý thông tin	
	Dữ liệu, thông tin, tri thức. Thông tin và xử lý thông tin
	Lịch sử phát triển của máy tính điện tử
	Cấu trúc và chức năng của máy tính
Chương 2. Biểu diễn thông tin trên máy tính	
	Số học nhị phân
	Biểu diễn dữ liệu trên máy tính
Chương 3. Hệ thống máy tính	
	Phần cứng
	Phần mềm (Hệ điều hành, phần mềm công cụ, phần mềm ứng dụng)
	Mạng máy tính và Internet
Chương 4. Tổng quan về thuật toán và lập trình	
	Một số khái niệm cơ bản
	Thuật toán
	Ngôn ngữ lập trình
Chương 5. Tổng quan về ứng dụng của tin học	
	Ứng dụng của CNTT theo hình thức tương tác
	Ứng dụng của CNTT theo lĩnh vực
	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo
	Xu hướng đào tạo, nghiên cứu của tin học

Phần thực hành: Sử dụng máy tính (40 tiết TH trên lớp + 60 tiết tự học)	
Chương 1. Sử dụng hệ điều hành	
	Khởi động và tắt máy an toàn; biết cách tra cứu cấu hình hệ thống
	Tạo hệ thống thư mục, tổ chức lưu trữ, quản lý các tệp, kể cả chia sẻ qua mạng
	Thực hiện được các ứng dụng từ hệ điều hành
Chương 2. Phần mềm soạn thảo văn bản	
	Giới thiệu và làm quen với soạn thảo văn bản.
	Các công cụ soạn thảo và chỉnh sửa
	Bảng biểu, hình vẽ và công thức
	Định dạng văn bản và in ấn
	Định dạng văn bản theo style, chèn mục lục tự động
	Trộn văn bản (mail merge)
	Một số phần mềm soạn thảo văn bản khác (Tự học)
Chương 3. Bảng tính	
	Giới thiệu và làm quen với bảng tính
	Các phép tham chiếu
	Các hàm xử lý chuỗi và thời gian
	Các hàm logic và toán học
	Các hàm tìm kiếm và tham chiếu
	Các hàm thao tác trên cơ sở dữ liệu
	Chèn các đối tượng vào bảng tính
	Định dạng bảng tính và in ấn
Chương 4. Phần mềm trình chiếu	
	Giới thiệu phần mềm trình chiếu
	Các thao tác cơ bản với slide
	Hiệu ứng và chế độ trình chiếu
	Làm quen với slide master
	Một số phần mềm trình chiếu khác (tự học)
Chương 5. Mạng máy tính và Internet	
	Sử dụng trình duyệt web và các công cụ tìm kiếm trên web
	Ngôn ngữ siêu văn bản (tự học)
	Sử dụng phần mềm cộng tác (tự học)

Phương pháp kiểm tra, đánh giá:

Hệ số các phần

- Số giờ Lý thuyết/Thực hành/Tự học: 10/40/100
(Giải thích: 1 tín chỉ tương ứng với 50 giờ học tập. 3 tín chỉ tương ứng với 150 giờ học tập. Ngoài 50 giờ lý thuyết + thực hành ở trường, sinh viên cần dành 100 giờ còn lại cho việc tự học và kiểm tra đánh giá).
- Hệ số điểm thành phần
 - o Thường xuyên: 10 %
 - o Điểm giữa kì: 20 %
 - o Điểm cuối kì: 70%

Cách thức kiểm tra, đánh giá

Sinh viên được đánh giá, kiểm tra kiến thức dựa trên hai phần lý thuyết và thực hành cụ thể như sau.

- Phần lý thuyết:
 - o **Giảng viên cho sinh viên làm các bài kiểm tra, đánh giá bằng một đầu điểm tương ứng với 10% tổng điểm học phần (điểm này dùng làm điểm đánh giá thường xuyên).**
 - o Sinh viên làm bài kiểm tra trắc nghiệm trên máy cuối kì theo hệ thống bài kiểm tra của HUS, lấy điểm tương ứng với 20% tổng điểm học phần (dùng tính điểm cuối kì).
- Phần thực hành trên máy:
 - o **Giảng viên cho sinh viên làm các bài kiểm tra, đánh giá bằng hai đầu điểm thực hành: điểm thứ nhất chiếm 20% tổng điểm học phần (điểm này dùng làm điểm đánh giá giữa kì), điểm thứ hai chiếm 30% tổng điểm học phần (dùng tính điểm cuối kì, kết hợp với 2 đầu điểm theo hệ thống bài kiểm tra của HUS).**
 - o Sinh viên làm bài kiểm tra trên máy theo hệ thống bài kiểm tra của HUS, lấy điểm tương ứng với 20% tổng điểm học phần (dùng tính điểm cuối kì).