**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Công nghệ Thông tin

Bộ môn: Hệ thống Thông tin

**CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Tin học cơ sở

Mã học phần:              SOT302/SOT202 Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học/Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Không

Bộ môn quản lý học phần: Kỹ thuật phần mềm

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 55QLTS, 55TC

Thuộc Học kỳ: II Năm học: 2013-2014

**2. Mô tả tóm tắt học phần**

Học phần Tin học cơ sở trang bị cho người học những kiến thức, kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin: Tổng quan về công nghệ thông tin, biểu diễn và xử lý thông tin trên máy tính điện tử, tổng quan về máy tính; mạng máy tính và internet; sử dụng hệ điều hành; sử dụng bộ phần mềm văn phòng.

Sau khi học xong học phần này, người học có thể sử dụng thành thạo hệ điều hành Microsoft Windows, phần mềm soạn thảo văn bản Microsoft Word, phần mềm xử lý bảng tính Microsoft Excel, phần mềm tạo bản thuyết trình Microsoft PowerPoint, đồng thời biết sử dụng các dịch vụ Internet để tìm kiếm, trao đổi thông tin.

**3. Thông tin về giảng viên**

Họ và tên: Nguyễn Thủy Đoan Trang Chức danh, học vị: Giảng viên, Thạc sỹ

Điện thoại: 0982.146.557 Email: trangdhnt@gmail.com

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên: nguyễnthuydoantrang.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Chiều thứ 4 hằng tuẩn tại phòng máy 5, giảng đường G8.

**4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề**

**4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết**

**Chủ đề 1: Tổng quan về công nghệ thông tin và máy tính điện tử**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Thông tin và xử lý thông tin | Hiểu được các khái niệm về thông tin, dữ liệu, các thành phần và mô hình tổng quát của hệ thống thông tin. | Thuyết giảng  |
| 2. Biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử | Hiểu được nguyên lý biểu diễn thông tin trên máy tính điện tử. | Thuyết giảng  |
| 3. Tổng quan về công nghệ thông tin | Hiểu được vai trò của công nghệ thông tin, các khái niệm về chương trình, phần mềm, phần cứng.Biết được các lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng của công nghệ thông tin. | Thuyết giảng  |
| 4. Tổng quan về máy tính điện tử | Nắm được nguyên lý hoạt động, lịch sử phát triển của máy tính điện tử.Nhận biết được các thành phần của máy tính và chức năng của nó. | Thuyết giảng  |

**Chủ đề 2: Hệ điều hành Windows**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Tổng quan về hệ điều hành | Hiểu được chức năng, vai trò của hệ điều hành. | Thuyết giảng  |
| 2. Các tính năng và thành phần cơ bản của Windows | Biết được các tính năng, thành phần cơ bản của hệ điều hành Windows. | Thuyết giảng  |
| 3. Các thao tác cơ bản trên Windows 7 | Biết cách vận dụng để vận hành, sử dụng máy tính thành thạo thông qua các thao tác trên hệ điều hành. | Tổ chức học tập theo nhóm |
| 4. Các chương trình tiện ích của hệ điều hành Windows 7 | Biết sử dụng các chương trình tiện ích của Windows 7 để xử lý các yêu cầu cơ bản. | Tổ chức học tập theo nhóm |

**Chủ đề 3:** **Phần mềm soạn thảo văn bản Microsoft Word**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Đặc điểm của phần mềm MS Word | Biết được ứng dụng, các tính năng của phần mềm Word để thực hiện xử lý văn bản. | Thuyết giảng |
| 2. Các thao tác cơ bản với MS Word 2013 | Biết áp dụng để thực hiện các thao tác cơ bản với phần mềm Word 2013 như: đóng, mở ứng dụng; tạo mới, mở, đóng tập tin văn bản, thiết lập các tùy chọn, v.v.. | Tổ chức học tập theo nhóm |
| 3. Kỹ năng soạn thảo và định dạng văn bản | Biết áp dụng để thực hiện các thao tác soạn thảo và định dạng văn bản: định dạng font, đoạn, đánh danh sách tự động, tab,…Biết vận dụng để soạn thảo văn bản tiếng Việt.  | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 4. Thao tác trên các đối tượng của văn bản | Biết áp dụng để thực hiện thao tác với các đối tượng mở rộng: hình ảnh, bảng biểu, hộp văn bản, công thức toán học, v.v.. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 5. Một số tính năng hỗ trợ | Biết vận dụng các công cụ hỗ trợ để soạn thảo văn bản hiệu quả:- Tìm kiếm và thay thế (find and replace).- Thay thế, hiệu chỉnh nội dung văn bản tự động (auto text, auto correct).- Kiểm tra chính tả, ngữ pháp (spelling, grammar).-  Sử dụng mẫu văn bản có sẵn (design).-  Chèn lời bình (comment) vào văn bản.-   Dịch văn bản (translate).-   Trộn thư (mail merge)-    … | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 6. Định dạng trang và in ấn | Biết áp dụng để thực hiện được các thao tác định dạng trang và in ấn: chọn khổ giấy, canh lề, chiều in, chọn trang in, số bản in,… | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |

**Chủ đề 4:** **Phần mềm xử lý bảng tính Microsoft Excel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Các tính năng của phần mềm MS Excel | Hiểu được ứng dụng, tính năng của nhóm phần mềm bảng tính điện tử (spreadsheet) nói chung và Excel nói riêng. |  |
| 2. Các thao tác cơ bản trên phần mềm MS Excel 2013 | Biết áp dụng để thực hiện các thao tác cơ bản với phần mềm Excel như: đóng, mở ứng dụng; tạo mới, mở, đóng tập tin văn bản, thiết lập các tùy chọn, v.v.. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 3. Các loại địa chỉ và các kiểu dữ liệu trong MS Excel | Biết và hiểu được cấu trúc bảng tính excel, ý nghĩa của các loại địa chỉ, các kiểu dữ liệu để sử dụng phù hợp với yêu cầu bài toán. | Thuyết giảng |
| 4. Các thao tác soạn thảo dữ liệu | Biết áp dụng để thực hiện các thao tác soạn thảo dữ liệu: Nhập, sửa, xóa, định dạng,… | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 5. Các hàm tính toán trong Excel | Hiểu được ý nghĩa, cú pháp của các hàm phổ biến của Excel để vận dụng giải quyết các bài toán. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 6. Biểu đồ và in ấn | Lập được biểu đồ từ bảng dữ liệu.Thực hiện được các thao tác định dạng trang và in ấn. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 7. Cơ sở dữ liệu trong MS Excel | Hiểu được khái niệm cơ sở dữ liệu, tổ chức cơ sở dữ liệu trong Excel. Hiểu được tác dụng, cú pháp của các hàm cơ sở dữ liệu trong Excel để vận dụng vào thực tế. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |

**Chủ đề 5:** **Phần mềm tạo phiên thuyết trình Microsoft PowerPoint**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Các thao tác cơ bản trong MS PowerPoint 2013 | Thực hiện các thao tác cơ bản: tạo mới file trình chiếu, mở file có sẵn, thực hiện trình chiếu, đóng file trình chiếu,… | Thuyết giảng Tổ chức học tập theo nhóm |
| 2. Kỹ thuật xây dựng slide | Thiết kế phiên trình chiếu có sử dụng các thao tác với văn bản, các đối tượng đồ hoạ và các hiệu ứng để tạo ra một bài trình chiếu có sức thu hút. | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |
| 3. Kỹ thuật trình chiếu, thiết lập và phát hành bài trình chiếu | Biết thiết lập các thông số cho phiên trình chiếu, vận dụng các thao tác điều khiển phiên trình chiếu. |  |
| 4. Sử dụng các template và thiết lập các slide đặc biệt | Sử dụng các mẫu trình chiếu (template) và thiết lập các slide đặc biệt: slide master, slide mục lục, tạo các nút hành động… | Dạy học dựa trên vấn đề; Tổ chức học tập theo nhóm |

**Chủ đề 6: Internet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Mạng máy tính và internet | Hiểu được vai trò, kiến trúc, nguyên lý hoạt động của mạng máy tính và internet. | Thuyết giảng |
| 2. Các ứng dụng cơ bản của internet | Biết sử dụng các dịch vụ cơ bản của internet vào công việc. | Thuyết giảng |
| 3. Virus máy tính và an toàn thông tin | Hiểu được nguồn gốc, tác hại, cách thức hoạt động của virus máy tính, từ đó biết cách vận dụng để phòng chống virus máy tính hiệu quả.Hiểu được vai trò của an toàn thông tin trong xã hội kết nối mạng toàn cầu hiện nay. Biết vận dụng để bảo mật thông tin khi kết nối mạng. | Thuyết giảng |

**3.2 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề/bài thực hành**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chủ đề/bài thực hành** | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Hệ điều hành Windows 7 | - Biết sử dụng máy tính an toàn, đúng cách. -  Nhận biết các thành phần của Windows 7.- Thực hiện được các thao tác cơ bản trên Windows 7: Thiết lập các thông số, quản lý dữ liệu, thực thi ứng dụng, quản lý các ứng dụng, quản lý thiết bị, quản lý người dùng, thiết lập kết nối mạng,… |
| 2. Soạn thảo văn bản với MS Word 2013 | Thực hiện các thao tác cơ bản với phần mềm Word 2013: đóng, mở ứng dụng; tạo mới, mở, đóng tập tin, thiết lập các tùy chọn, v.v..Các thao tác soạn thảo và định dạng văn bản: định dạng font, đoạn, tạo danh sách tự động, tab,…Soạn thảo văn bản tiếng Việt. Biết thiết lập để soạn thảo tiếng Việt với các font chữ thuộc các bảng mã khác nhau.Thực hiện được các thao tác với các đối tượng mở rộng: hình ảnh, bảng biểu, hộp văn bản, công thức toán học, v.v..Thực hiện được các thao tác định dạng trang và in ấn: chọn khổ giấy, canh lề, chiều in, chọn trang in, số bản in,…Tổng hợp các kỹ năng để tạo các văn bản hoàn chỉnh. |
| 3.Xử lý bảng tính với MS Excel 2013 | Thực hiện được các thao tác cơ bản với phần mềm Excel như: đóng, mở ứng dụng; tạo mới, mở, đóng tập tin văn bản, thiết lập các tùy chọn, v.v..Các thao tác với bảng tính (worksheet).Thao tác soạn thảo dữ liệu: Nhập, sửa, xóa, định dạng, tìm kiếm,…Hiểu được tác dụng các loại địa chỉ, các kiểu dữ liệu để vận dụng lập công thức xử lý phù hợp với yêu cầu bài toán.Vận dụng các hàm phổ biến của Excel để giải quyết các bài toán thực tế.Thực hiện được các thao tác trên dữ liệu: sắp xếp, trích lọc dữ liệu, tổng hợp theo nhóm,…Lập biểu đồ từ bảng dữ liệu.Thực hiện các thao tác định dạng trang và in ấn.Tổng hợp các kỹ năng để giải quyết các bài toán theo chủ đề. |
| 4.Tạo phiên trình chiếu với MS PowerPoint 2013 | Thực hiện các thao tác cơ bản: tạo mới file trình chiếu, mở file có sẵn, thực hiện trình chiếu, đóng file trình chiếu,…Thiết kế phiên trình chiếu có sử dụng các thao tác với văn bản, các đối tượng đồ hoạ và các hiệu ứng để tạo ra một bài trình chiếu có sức thu hút.Thiết lập các thông số cho phiên trình chiếu, vận dụng các thao tác điều khiển phiên trình chiếu.Sử dụng các mẫu trình chiếu (template) và thiết lập các slide đặc biệt: slide master, slide mục lục, tạo các nút hành động…Tổng hợp các kỹ năng để tạo ra phiên trình chiếu theo chủ đề. |
| 5.      Sử dụng internet | Biết sử dụng trình duyệt web: Internet Explorer, Mozilla FireFox, Google Chrome,… để truy cập các trang web.Biết sử dụng các trang web tìm kiếm: Google, Yahoo!, Bing,… để tìm thông tin trên internet.Biết sử dụng dịch vụ thư điện tử.Biết sử dụng dịch vụ mạng xã hội: Facebook, Twitter,…để kết nối, chia sẻ thông tin.Biết sử dụng phần mềm diệt virus để bảo vệ máy tính. |

**5. Phân bổ thời gian của học phần**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề****lý thuyết** | **Số tiết** | **Chủ đề****thực hành** | **Số tiết** |
| 1 | 6 |   |   |
| 2 | 4 | 1 | 4 |
| 3 | 6 | 2 | 12 |
| 4 | 7 | 3 | 12 |
| 5 | 4 | 4 | 2 |
| 6 | 3 | 5 |  |
| **Tổng số tiết** | **30** | **Tổng số tiết** | **30** |

**6. Tài liệu dạy và học**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Tên tác giả | Tên tài liệu | Năm xuất bản | Nhà xuất bản | Địa chỉ khai thác tài liệu | Mục đíchsử dụng |
| Tài liệu chính | Tham khảo |
| 1 | Bộ môn Kỹ thuật phần mềm, Trường Đại học Nha Trang | Bài giảng Tin học cơ sở | 2013 | Lưu hành nội bộ |   | X |   |
| 2 | Đào Kiến Quốc, Bùi Thế Duy | Tin học cơ sở | 2006 | NXB ĐHQG Hà Nội |   |   | X |
| 3 | Nguyễn Ngọc Cương, Vũ Đình Hiệp, Vũ Chí Quang | Giáo trình Tin học cơ sở  | 2012 | NXB Thông tin và Truyền thông |   |   | X |
| 4 | Phạm Quang Huy, Trần Tường Thụy | Word 2013 dành cho người tự học  | 2013 | NXB Từ điển Bách Khoa |   |   | X |
| 5 | Trần Hoàng Nguyên | Hướng Dẫn Sử Dụng Microsoft Excel 2013  | 2013 | NXB Hồng Đức |   |   | X |
| 6 | Hoàng Nguyên, Minh Tuấn | Hướng Dẫn Sử Dụng Microsoft Windows 7 | 2012 | NXB Hồng Đức |   |   | X |
| 7 | Timothy J. O’Leary | Computing Essential | 2012 | McGraw Hill Higher Education |   |   | X |

**7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần**

**Yêu cầu SV:**

- Đi học đầy đủ

- Chuẩn bị bài theo yêu cầu của GV trước khi đến lớp

- Hoạt động nhóm

**8. Đánh giá kết quả học tập**

**8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)**

**8.2 Thang điểm học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điểm đánh giá** | **Trọng số****(%)** |
| 1 | Điểm bài tập nhóm | 30 |
| 2 | Điểm thực hành  | 20 |
|  | Thi kết thúc học phần:* Hình thức thi: thực hành trên máy
* Đề mở: **□** Đề đóng: ⌧
 | 50 |

 **TRƯỞNG BỘ GIẢNG VIÊN**

 (Ký và ghi họ tên)(Ký và ghi họ tên)

 PHẠM THỊ THU THÚY NGUYỄN THỦY ĐOAN TRANG