**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Công nghệ Thông tin

Bộ môn: Kỹ thuật phần mềm

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

* Tiếng Việt: **TIN HỌC CƠ SỞ**.
* Tiếng Anh: **BASIC INFORMATION**.

Mã học phần: SOT303 Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học.

Học phần tiên quyết: Không

**2. Thông tin về giảng viên:**

Họ và tên: Bùi Thị Hồng Minh Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0983000604 Email: minhbth@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: *Thứ 2 (tiết 3,4,5), G6 - văn phòng BM KTMP, khoa CNTT.*

**3. Mô tả tóm tắt học phần:**

Trang bị kiến thức và kỹ năng sử máy tính trong các công việc như soạn thảo văn bản, sử dụng bảng tính điện tử, khai thác và sử dụng Internet, sử dụng các công cụ trình chiếu, khai thác và sử dụng các phần mềm ứng dụng khác; giúp hiểu rõ cách thức hoạt động cơ bản của hệ điều hành Windows.

**4. Mục tiêu:**

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để học các học phần tin học nâng cao và tin học chuyên ngành hoặc các học phần thuộc các chuyên ngành khác có ứng dụng tin học; để sử dụng máy tính và internet phục vụ hiệu quả cho công việc và cuộc sống*.*

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):**

a) Trình bày được khái niệm về thông tin và xử lý thông tin; các thành phần cơ bản của hệ thống xử lý thông tin tự động.

b) Trình bày được nguyên lý biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử. Vận dụng để chuyển đổi hệ đếm và thực hiện phép tính số học nhị phân.

c) Liệt kê và mô tả các thao tác trên hệ điều hành Windows nhằm khai thác hiệu quả máy tính.

d) Trình bày được các thao tác trên MS Word để soạn thảo được các văn bản thông thường.

e) Liệt kê và mô tả các hàm thông dụng trong MS Excel để vận dụng trong xử lý bảng tính tự động.

f) Trình bày được các thao tác trên MS PowerPoint để tạo các phiên thuyết trình một cách hiệu quả.

g) Trình bày được các khái niệm liên quan đến mạng máy tính. Sử dụng hiệu quả Internet trong việc tìm kiếm, trao đổi thông tin…

h) Trình bày 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.

**6. Kế hoạch dạy học:**

**6.1 Lý thuyết:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm đạt KQHT* | *Số tiết* | *Phương pháp dạy – học* | *Chuẩn bị của người học* |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Tổng quan về công nghệ thông tin và máy tính điện tử  Thông tin và xử lý thông tin  Biểu diễn thông tin trong máy tính điện tử  Tổng quan về công nghệ thông tin  Tổng quan về máy tính điện tử | a  b  a  a | 6 | Thuyết giảng + minh họa | Xem trước Bài giảng chương 1*.* |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4 | Hệ điều hành Windows  Tổng quan về hệ điều hành  Các tính năng và thành phần cơ bản của Windows  Các thao tác cơ bản trên Windows  Các chương trình tiện ích của hệ điều hành Windows | c  c  c  c | 4 | Thuyết giảng + Minh họa + Thảo luận | Xem trước Bài giảng - chương 2. |
| 3  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5  3.6 | Soạn thảo văn bản bằng phần mềm Microsoft Word  Đặc điểm của phần mềm MS Word  Các thao tác cơ bản với MS Word  Kỹ năng soạn thảo và định dạng văn bản  Thao tác trên các đối tượng của văn bản  Một số tính năng hỗ trợ  Định dạng trang và in ấn | d  d  d  d  d  d | 8 | Thuyết giảng + Minh họa + Thảo luận | Xem trước Bài giảng - chương 3. |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4  4.5  4.6  4.7 | Xử lý bảng tính bằng Microsoft Excel  Các tính năng của phần mềm MS Excel  Các thao tác cơ bản trên phần mềm MS Excel  Các loại địa chỉ và các kiểu dữ liệu trong MS Excel  Các thao tác soạn thảo dữ liệu  Các hàm tính toán trong Excel  Biểu đồ và in ấn  Cơ sở dữ liệu trong MS Excel | e  e  e  e  e  e  e | 8 | Thuyết giảng + Minh họa + Thảo luận | Xem trước Bài giảng - chương 4. |
| 5  5.1  5.2  5.3  5.4 | Tạo phiên thuyết trình bằng Microsoft PowerPoint  Các thao tác cơ bản trong MS PowerPoint  Kỹ thuật xây dựng slide  Kỹ thuật trình chiếu, thiết lập và phát hành bài trình chiếu  Cách sử dụng các template và thiết lập các slide đặc biệt | f  f  f  f | 2 | Thuyết giảng + Demo minh họa + Thảo luận | Xem trước Bài giảng chương 5. |
| 6  6.1  6.2  6.3 | Internet  Mạng máy tính và internet  Các ứng dụng cơ bản của internet  Virus máy tính và an toàn thông tin | g  g  h | 2 | Thuyết giảng + Thảo luận | Xem trước Bài giảng chương 6. |

**7. Tài liệu dạy và học:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tác giả | Tên tài liệu | Năm xuất bản | Nhà xuất bản | Địa chỉ khai thác tài liệu | Mục đích  sử dụng | |
| Tài liệu chính | Tham khảo |
| 1 | Bộ môn Kỹ thuật phần mềm | Bài giảng Tin học cơ sở | 2013 | ĐHNT |  | x |  |
| 2 | Nguyễn Đình Thuân | Giáo trình Windows XP, MS. Word, MS. Excel, MS. Power Point | 2008 | ĐH Nha Trang | Thư viện |  | X |
| 3 | Phạm Hồng Thái, Đào Minh Thư, Lương Việt Nguyên, Dư Phương Hạnh, Nguyễn Việt Tân | Giáo trình thực hành Tin học Cơ sở. | 2008 | NXB Đại học Quốc gia Hà Nội | Thư viện |  | X |
| 4 | Nguyễn Thành Cương | Hướng dẫn sử dụng Internet | 2007 | NXB Thống kê | Thư viện |  | X |
| 5 | Hà Thành | Làm quen với Internet | 2009 | NXB Thống kê | Thư viện |  | X |
| 6 | Microft | [Free Microsoft Office Online, Word, Excel, Powerpoint](https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjurpLi9ejSAhXEsI8KHSU5BCIQFgg4MAM&url=https%3A%2F%2Fproducts.office.com%2Fen-us%2Foffice-online%2Fdocuments-spreadsheets-presentations-office-online&usg=AFQjCNGb5jQ4DkdteCori0W2N5WBDqJN7A&sig2=nOC9s1_6BnSKbRcaJydpKg&bvm=bv.150120842,d.c2I) |  |  | <https://products.office.com/en-us/office-online/documents-spreadsheets-presentations-office-online> |  | X |

**8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:**

- SV phải tham gia ít nhất 80% số tiết trên lớp

- Phòng học phải có máy chiếu/TV.

**9. Đánh giá kết quả học tập:**

**9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lần kiểm tra* | *Tiết thứ* | *Hình thức kiểm tra* | *Chủ đề/Nội dung được kiểm tra* | *Nhằm đạt KQHT* |
| 1 | 10 | Trên giấy | Chủ đề 1+2 | a, b, c |
| 2 | 36 | Trên giấy | Chủ đề 3+4 | d, e |

**9.2 Thang điểm học phần:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Hình thức đánh giá* | *Nhằm đạt KQHT* | *Trọng số (%)* |
| 1 | Bài kiểm tra giữa kỳ (2 lần):  Lần 1:  Lần 2 | a, b, c  d, e | 50 |
| 2 | Bài tập cá nhân tại lớp, xung phong phát biểu, làm bài tập (hoạt động tích cực của SV)  Bài tập nhóm (5SV) | c, i  f, g, h | Điểm cộng |
| 3 | Chuyên cần/thái độ |  | Điểm trừ |
| 4 | Thi kết thúc học phần  - Hình thức thi: Trên máy  - Đề mở: 🞎 Đề đóng: ⌧ | a, b, c, d, e, f, g, h | 50 |

**TRƯỞNG BỘ MÔN (CÁC) GIẢNG VIÊN** *(Ký và ghi họ tên)* **Bùi Thị Hồng Minh**