**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: **Công nghệ thông tin**

Bộ môn: Hệ thống thông tin

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

1. **Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

* + - Tiếng Việt: Tin học ứng dụng trong kinh tế
    - Tiếng Anh: Applied informatics in economics

Mã học phần: INS238 Số tín chỉ: 2 (1-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Tin học cơ sở

1. **Thông tin về giảng viên:**

Họ và tên: Nguyễn Thủy Đoan Trang Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ Điện thoại: 0982 146 557 Email: nguyenthuydoantrang@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu: http://elearning.ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Sáng thứ 2 hằng tuần tại Văn phòng Bộ môn Hệ thống Thông tin (Nhà đa năng, tầng 7)

1. **Mô tả tóm tắt học phần:**

Trang bị cho người học những kiến thức cơ bản về thực hành cơ sở dữ liệu quan hệ trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu Access. Học phần trang bị cho sinh viên cách thức tổ chức dữ liệu cho một ứng dụng trong Access, thiết kế các bảng dữ liệu, câu truy vấn trên dữ liệu, thiết kế biểu mẫu và các báo cáo cho một ứng dụng quản lý.

1. **Mục tiêu:**

- Giúp sinh viên có những kiến thức và kỹ năng cần thiết trong việc sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu Access cho các ứng dụng quản lý.

- Giúp cho sinh viên có những kiến thức cần thiết về cơ sở dữ liệu để học các học phần khác có liên quan đến cơ sở dữ liệu

1. **Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** 
   * + 1. Thiết kế dữ liệu trong Access theo mô hình đã thiết kế sẳn trong bài tập.
       2. Vận dụng kiến thức về cơ sở dữ liệu để hiểu rõ mô hình của một cơ sở dữ liệu được xây dựng sẳn cho một ứng dụng quản lý ở qui mô nhỏ (số bảng dữ liệu ít hơn 6 bảng).
       3. Sử dụng các câu truy vấn trong Access để đưa ra các yêu cầu dữ liệu trên cơ sở dữ liệu đã xây dựng.
       4. Tạo các form nhập dữ liệu, báo cáo tổng hợp trên cơ sở dữ liệu Access
2. **Kế hoạch dạy học:** 
   1. **Lý thuyết:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm* | *Số* | *Phương pháp* | *Chuẩn bị của* |
|  |  | *đạt*  *KQHT* | *tiết* | *dạy – học* | *người học* |
| **1**  1.1 1.2 1.3  1.4 | **Cơ sở dữ liệu theo mô hình dữ liệu quan hệ**  Lược đồ quan hệ, bộ dữ liệu.  Lược đồ cơ sở dữ liệu  Ràng buộc khóa chính, ràng buộc toàn vẹn tham chiếu. Các thao tác trên cơ sở dữ liệu | b | 2 | Thuyết giảng,  Thảo luận,  Bài tập trên lớp | Tài liệu dạy và học 1. Chương 1,  2 |
| 2  2.1  2.1    2.3 | **Đại số quan hệ**   * Các phép tính: Hợp, Giao, Hiệu, Chọn, Chiếu. * Các phép tính: Tích, Kết nối Theta, Kết nối tự nhiên. - Các phép tính Nhóm, Gộp | c | 2 | Thuyết giảng,  Thảo luận,  Bài tập lớn | Tài liệu dạy và học 1. Chương 3 |
| 3.  3.1    3.2  3.3 | **Tổ chức cơ sở dữ liệu và thiết kế bảng (Table)** - Bảng, trường dữ liệu, thuộc tính của các trường dữ liệu trong Access.   * Thiết lập mối quan hệ giữa các bảng. * Thao tác thêm, xóa, cập nhật các bộ dữ liệu trên các bảng | a b | 3 | Thuyết giảng,  Thảo luận, Bài tập trên lớp,  Bài tập lớn | Tài liệu dạy và học 1. Chương 4,  5 |
| 4.  4.1  4.2    4.3 | **Thiết kế truy vấn (Query)**   * Giới thiệu công cụ tạo truy vấn QBE trong Access * Các dạng câu truy vấn chọn: Select, Group,   Crosstab.   * Các dạng câu truy vấn hành động: Update, Delete,   Make Table | c | 6 | Thuyết giảng,  Thảo luận, Bài tập trên lớp,  Bài tập lớn | Tài liệu dạy và học 1. Chương 6 |
| 5.  5.1    5.2  5.3  5.4 | **Form, Report trong Access**   * Các dạng Form nhập liệu cho một bảng: Columnar, Danh sách, Main-Sub. * Form nhập liệu cho hai bảng có mối kết hợp 1-n. - Report tổng hợp, nhóm dữ liệu. | d | 2 | Thuyết giảng,  Tự đọc tài liệu, Bài tập lớn | Tài liệu dạy và học 1. Chương 7,  8 |

* 1. **Thực hành:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Bài/Chủ đề* | *Nhằm đạt*  *KQHT* | *Số*  *tiết* | *Phương pháp dạy – học* | *Chuẩn bị của người học* |
| 1  1.1  1.2 | Bài thực hành  Bài 1  Bài 2 | b, c, d | 30 | Thực hành | Tài liệu dạy và học 1. Chương 9;  Xem lại phần lý thuyết liên quan đến bài tập |

1. **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 HTTT | Bài giảng  THUD dành cho  SV Kinh tế | 2013 | Tổ in ấn,  Trung tâm máy  tính  ĐHNT |  | x |  |
| 2 | Microsoft | Các tác vụ cơ bản cho cơ sở dữ liệu Access trên máy tính |  | Microsoft | [Internet](https://support.office.com/vi-vn/article/c%C3%A1c-t%C3%A1c-v%E1%BB%A5-c%C6%A1-b%E1%BA%A3n-cho-c%C6%A1-s%E1%BB%9F-d%E1%BB%AF-li%E1%BB%87u-access-tr%C3%AAn-m%C3%A1y-t%C3%ADnh-5ddb8595-497c-4366-8327-ae79d2abdc9c) |  | x |

1. **Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:**
2. **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 |  | Lý thuyết  (Vấn đáp) | 1, 2, 3, 4, 5 | a, b, c, d |
| 2 |  | Thực hành (Phòng máy) | 3, 4, 5 | b, c, d |

**9.2 Thang điểm học phần:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | | *Hình thức đánh giá* | | | *Nhằm đạt KQHT* | | *Trọng số (%)* | |
| 1 | | Chuyên cần | | |  | | 10% | |
| 2 | | Phát biểu | | |  | | Điểm cộng | |
| 3 | | Làm bài tập trên theo yêu cầu GV | | | a, b, c, d | | 20% | |
| 4 | | Kiểm tra | |  | a, b, c, d | | 20% | |
| 5 | | Thi kết thúc học phần   * Hình thức thi: Thực hành * Đề mở: ◻ Đề đóng: ⌧ | |  | b, c, d | | 50% | |
|  |
|  |  | | **TRƯỞNG BỘ MÔN** | | | **(CÁC) GIẢNG VIÊN** | |
|  |  | | *(Ký và ghi họ tên)* | | | *(Ký và ghi họ tên)* | |
|  |  | | *TS. Nguyễn Đức Thuần* | | | *Nguyễn Thủy Đoan Trang* | |