

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO IC3 - GS4**

1. **Giới thiệu khóa học**

* IC3 GS4 là chứng chỉ tin học có giá trị toàn cầu và không giới hạn thời gian.
* Chứng chỉ tin học IC3 GS4 đã được Bộ TT&TT công nhận phù hợp với chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản quy định tại Thông tư số 03 ngày 11 tháng 3 năm 2014.
* Chương trình được thiết kế theo các nội dung phù hợp với bài thi IC3 GS4. Học viên được hướng dẫn thực hành trực tiếp trên máy tính.
* Tại mỗi nội dung, học viên được làm bài thi phù hợp với nội dung trong bài thi IC3 GS4.
* Kết thúc từng Module, học viên được trải nghiệm bài thi thử IC3 GS4 trên GMetrix.net

1. **Thời gian, địa điểm**

* Khóa học được thiết kế trong 48 giờ: 36 giờ lý thuyết (9 buổi), 12 giờ ôn thi (3 buổi)
* Ngày khai giảng: Thứ Năm, 7/7/16
* Lớp IC3-16-01 học các thứ 2-4-6; Lớp IC3-16-02 học các thứ 3-5-7.
* Sáng: 7h30 – 11h30
* Địa điểm: Phòng máy 07 của Khoa CNTT (Giảng đường ND211)

1. **Yêu cầu đối với học viên**

* Điểm test đầu vào phải đạt từ 350/ Module trở lên
* Học viên phải có kiến thức nền về máy tính, MS. Office và mạng Internet
* Mỗi học viên phải có 01 bộ sách IC3 GS4
* Mỗi học viên phải có 01 tài khoản Gmetrix (đăng kí miễn phí tại: http://gmetrix.net)

**V. Nội dung chi tiết**

| **Module**  **Nội** **dung** | **NỘI DUNG** | | | **LỚP IC3-16-01** | **LỚP IC3-16-02** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
| **A. Computer Fundamemtal** | | | |  |  |  |
| Nội dung 1 | Hệ điều hành |  | | Cùng 7/7/16  7:30 – 11:30 | |
|  | Hệ điều hành là gì |  | |  |  |
|  | Các chức năng chính của hệ điều hành | | |  |  |  |
|  | Phân biệt các hệ điều hành (nguồn đóng, nguồn mở) | | |  |  |  |
|  | Phân biệt hệ điều hành và các chương trình ứng dụng khác | | |  |  |  |
|  | Phần cứng ảnh hưởng như thế nào tới hoạt động của hệ điều hành | | |  |  |  |
|  | Các bản cập nhật hệ điều hành (bug fix, service pack) | | |  |  |  |
|  | Các thao tác cơ bản trên hệ điều hành (power on, off, log on, off, switch user, lock, unlock) | | |  |  |  |
|  | Các tính năng shutdown, hibernate, stand by,… | | |  |  |  |
|  | Các thành phần cơ bản của cửa sổ Windows 7 | | |  |  |  |
|  | Quản lý file, thư mục (tạo mới, sửa, xóa, copy, di chuyển) | | |  |  |  |
|  | Tạo shortcut, tìm kiếm thông tin | | |  |  |  |
|  | Customize desktop (visual options, language, datetime, accessibility options) | | |  |  |  |
|  | Các quyền truy cập file | | |  |  |  |
|  | Tài khoản người dùng | | |  |  |  |
|  | Tìm hiểu thùng rác | | |  |  |  |
|  | Xóa và khôi phục file từ thùng rác | | |  |  |  |
|  | Những điểm cần lưu ý khi làm việc với file | | |  |  |  |
|  | Tùy biến màn hình Desktop | | |  |  |  |
|  | Thay đổi ngày giờ | | |  |  |  |
|  | Thay đổi ngôn ngữ | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |
| Nội dung 2 | Phần cứng máy tính | | | T6, 8/7 | T7, 9/7 |  |
|  | Các thành phần cơ bản của máy tính (nhập, xuất, lưu trữ, CPU) | | |  |  |  |
|  | Đơn vị đo thông tin | | |  |  |  |
|  | Phân biệt các loại máy tính (để bàn, laptop, máy chủ, tablet, điện thoại thông minh) | | |  |  |  |
|  | Ảnh hưởng của phần cứng (tốc độ) tới hoạt động chung của máy tính | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |
| Nội dung 3 | Phần mềm máy tính | | |  |  |  |
|  | Cách thức cài đặt, gỡ bỏ 1 chương trình ứng dụng | | |  |  |  |
|  | Cập nhật phần mềm hệ thống, trình điều khiển thiết bị | | |  |  |  |
|  | Các loại giấy phép phần mềm (EULA, single seat, site license, SaaS) | | |  |  |  |
|  | Phần cứng phụ thuộc phần mềm như thế nào | | |  |  |  |
|  | Phân biệt spreadsheet và database management system | | |  |  |  |
|  | Các phần mềm ứng dụng | | |  |  |  |
|  | Phần mềm trình chiếu | | |  |  |  |
|  | Sử dụng template | | |  |  |  |
|  | Sử dụng các đối tượng đồ họa trong slide | | |  |  |  |
|  | Sử dụng các đối tượng đa phương tiện trong slide | | |  |  |  |
|  | Sử dụng phần mềm nén file | | |  |  |  |
|  | Sử dụng phần mềm tiện ích disk defragment để tăng hiệu năng hệ thống | | |  |  |  |
|  | Ảnh hưởng của virus và malware tới máy tính | | |  |  |  |
|  | Kể tên một vài chương trình diệt virus (windows defender) | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |
| Nội dung 4 | Xử lý sự cố | | | T2, 11/7 | T3, 12/7 |  |
|  | Xem phiên bản hệ điều hành đang chạy trên máy tính của bạn | | |  |  |  |
|  | Phiên bản hệ điều hành ảnh hưởng đến phần mềm ứng dụng như thế nào | | |  |  |  |
|  | Thực thi chương trình diệt virus để diệt virus máy tính | | |  |  |  |
|  | Sửa lỗi phần mềm trong chế độ safe mode | | |  |  |  |
|  | Sử dụng trợ giúp của Windows để tìm và sửa lỗi | | |  |  |  |
|  | Sử dụng công cụ Task manager | | |  |  |  |
|  | Các phiên bản firmware ảnh hưởng đến phần cứng như thế nào | | |  |  |  |
|  | Ảnh hưởng của cable trong kết nối mạng như thế nào | | |  |  |  |
|  | Device driver là gì, ảnh hưởng gì đến phần cứng | | |  |  |  |
|  | Thực hiện backup and restore | | |  |  |  |
|  | Phân biệt full backup, partial backup, different backup | | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |
| Ôn tập và thi thử phần A | | | | T4, 13/7 | T5, 14/7 |  |
|  |  | | |  |  |  |
| **B. Key Applications** | | | |  |  |
| Nội dung 5 | Microsoft Word | | | T6, 15/7 | T7, 16/7 |
|  | Chuyển đổi văn bản thành bảng và ngược lại | | |  |  |
|  | Các thao tác trên bảng (thêm, xóa, nối, chia) | | |  |  |
|  | Tạo danh sách liệt kê (sử dụng bullet and numbering) | | |  |  |
|  | Sắp xếp danh sách theo thứ tự | | |  |  |
|  | Thêm số trang, tiêu đề trang | | |  |  |
|  | Chia cột văn bản | | |  |  |
|  | Thực hiện căn lề | | |  |  |
|  | Hướng giấy | | |  |  |
|  | Thay đổi khoảng cách giữa các dòng, đoạn | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Nội dung 6 | Microsoft Excel | | |  |  |
|  | Khái niệm sổ tính, trang tính | | |  |  |
|  | Thêm, sửa, xóa dòng, cột trong trang tính | | |  |  |
|  | Thay đổi kích thước dòng, cột trong trang tính | | |  |  |
|  | Định dạng hiển thị dữ liệu trong trang tính | | |  |  |
|  | Di chuyển trong trang tính | | |  |  |
|  | Địa chỉ tương đối, tuyệt đối | | |  |  |
|  | Nối và hủy nối ô | | |  |  |
|  | Sắp xếp dữ liệu trong trang tính | | |  |  |
|  | Lọc dữ liệu | | |  |  |
|  | Sử dụng công thức trong trang tính | | | T2, 18/7 | T3, 19/7 |
|  | Sử dụng hàm trong trang tính | | |  |  |
|  | Sử dụng các đối tượng đồ họa trong trang tính | | |  |  |
|  | Sử dụng biểu đồ, dòng công việc,… trong trang tính | | |  |  |
|  | Bảo vệ trang tính | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Nội dung 7 | Microsoft PowerPoint | | |  |  |
|  | Nhập văn bản cho trình chiếu | | |  |  |
|  | Sử dụng bảng trong trình chiếu | | |  |  |
|  | Sử dụng các đối tượng multimedia trong trình chiếu | | |  |  |
|  | Sử dụng biểu đồ trong trình chiếu | | |  |  |
|  | Sử dụng bố cục | | |  |  |
|  | Áp dụng hiệu ứng | | |  |  |
|  | Quản trị trình chiếu (thêm, xóa, change layout,…) | | |  |  |
|  | Di chuyển slide trong trình chiếu | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Nội dung 8 | Microsoft Access | | | T4, 20/7 | T5, 21/7 |
|  | Tạo và chỉnh sửa bảng | | |  |  |
|  | Tạo và chỉnh sửa báo cáo | | |  |  |
|  | Tạo và chỉnh sửa câu truy vấn | | |  |  |
|  | Tạo và chỉnh sửa biểu mẫu | | |  |  |
|  | Thực thi câu truy vấn | | |  |  |
|  | Thực thi và lọc dữ liệu trên biểu mẫu | | |  |  |
|  | Thực thi báo cáo | | |  |  |
|  | Thêm, sửa, xóa bản ghi trong bảng | | |  |  |
|  | Tìm kiếm thông tin trên biểu mẫu | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Ôn tập và thi thử phần B | | | | T6, 22/7 | T7, 23/7 |
|  |  | | |  |  |
| **C. Living Online** | | | |  |  |  |
| Nội dung 9 | Browser | | | T2, 25/7 | T3, 26/7 |
|  | Khái niệm www, Internet và browser | | |  |  |
|  | Giống và khác nhau giữa www, internet và browser | | |  |  |
|  | Sử dụng www, Internet, browser | | |  |  |
|  | Khái niệm domain name | | |  |  |
|  | Tầm quan trọng của DNS | | |  |  |
|  | Top level domain, country codes | | |  |  |
|  | Siêu liên kết | | |  |  |
|  | Tại sao phải thiết lập home page, cách thiết lập home page | | |  |  |
|  | Các chức năng back, forward, refresh, … trên các browser khác nhau | | |  |  |
|  | Chức năng history, favourite, tại sao chúng lại quan trọng | | |  |  |
|  | Thêm, sửa, xóa bookmark | | |  |  |
|  | Plugin và các chức năng của nó | | |  |  |
|  | Tìm kiếm, cài đặt, gỡ bỏ, kích hoạt, hủy kích hoạt plugin | | |  |  |
|  | Xóa lịch sử trình duyệt | | |  |  |
|  | Tìm kiếm sử dụng IE | | |  |  |
|  | Sử dụng các toán tử tìm kiếm của Google | | |  |  |
|  | Lợi ích của việc dùng Tab | | |  |  |
|  | Khái niệm download, upload | | |  |  |
|  | Phân biệt download, upload, tốc độ Internet ảnh hưởng thế nào đến download, upload | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| Nội dung 10 | Network | | | T4, 27/7 | T5, 28/7 |
|  | Định nghĩa mạng | | |  |  |
|  | Phân loại mạng | | |  |  |
|  | Giao thức mạng | | |  |  |
|  | Mạng cục bộ | | |  |  |
|  | Mạng diện rộng | | |  |  |
|  | Kết nối Internet | | |  |  |
|  | DNS | | |  |  |
|  | Bảo mật thông tin | | |  |  |
|  | Khắc phục sự cố mạng | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Nội dung 11 | Truyền thông số | |  |  |  |
|  | Các phương tiện truyền thông | |  |  |  |
|  | Thư điện tử | |  |  |  |
|  | Outlook | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Nội dung 12 | Công dân kỷ nguyên số | |  | T6, 29/7 | T7, 30/7 |
|  | Các vấn đề đạo đức | |  |  |  |
|  | Bảo vệ dữ liệu máy tính | |  |  |  |
|  | Bảo vệ cá nhân khi tham gia trực tuyến | |  |  |  |
|  | Sử dụng máy tính đúng cách | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Nội dung 13 | Tìm kiếm thông tin | |  |  |  |
|  | Máy tìm kiếm | |  |  |  |
|  | Đánh giá thông tin | |  |  |  |
|  | Toán tử tìm kiếm | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| Ôn tập và thi thử phần C. Tổng kết khóa học. | | | | T2, 1/8 | T3, 2/8 |
|  | | | |  |  |
| Thi 03 mô đun IC3 (dự kiến) | | | | T2, 11/8  Từ 7h30 | T2, 11/8  Từ 13h30 |
|  |  | |  |  |  |