

# NỘI DUNG ÔN THI TỐT NGHIỆP BẠC TRUNG CẤP NGÀNH: QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH

## I. MÔN LÝ THUYẾT NGHỀ (Thi trắc nghiệm + Tự luận: 120 phút)

### 1. LẬP TRÌNH C (Trắc nghiệm)

- a) Biểu thức: các biểu thức sử dụng trong C++.
- b) Biến, hằng và Kiểu dữ liệu
  - Các kiểu dữ liệu cơ sở của C++.
  - Nguyên tắc đặt tên (Dinh danh) trong C++.
  - Cách khai báo biến và hằng.
- c) Cấu trúc điều khiển chương trình
  - Cấu trúc rẽ nhánh IF...ELSE
  - Cấu trúc lựa chọn SWITCH ....CASE
  - Cấu trúc lặp:
    - FOR ....
    - WHILE....
    - DO .... WHILE
- d) Hàm (Function)
  - Định nghĩa hàm.
  - Tham số hàm
  - Cách gọi hàm
  - ...

### 2. LẮP RÁP – CÀI ĐẶT (Trắc nghiệm)

- a) Các thiết bị phân cứng
- b) Hệ điều hành
- c) Phần mềm ứng dụng

### 3. MẠNG MÁY TÍNH (Trắc nghiệm – tự luận)

- Mô hình OSI
- Mô hình TCP/IP
- Cấu trúc địa chỉ IP

- Cáp mạng

#### 4. QUẢN TRỊ MẠNG (Trắc nghiệm – tự luận)

- Mô hình mạng Star, Ring, Bus
- User
- Domain Controller
- DHCP, VPN, Print server

### **II. MÔN THỰC HÀNH NGHỀ (Thi thực hành : 90 phút)**

1. Bấm Cáp mạng.
2. Cấu hình Domain name.
3. Cấu hình DHCP.
4. Cấu hình VPN.
5. Cấu hình Print server.
6. Cấu hình DHCP replay.
7. Định tuyến hai net mạng khác nhau.