

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** XML
2. **Mã số học phần:**CT2305
3. **Tên học phần bằng tiếng Anh:** XML
4. **Số tín chỉ:** 3[2-1] **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** TC
5. **Trình độ :** cho sinh viên năm thứ 4
6. **Phân bố thời gian:**
 - Lý thuyết: 45 tiết
 - Thực hành : 30 tiết.
7. **Điều kiện tiên quyết (nếu có)**
8. **Mục tiêu học phần:**
 - Mục đích giới thiệu ngôn ngữ XML.
 - Nguyên tắc cấu thành và ý nghĩa sử dụng của XML.
 - Sinh viên nắm vững những nguyên tắc và ý nghĩa này để tiếp cận với các ứng dụng với XML
9. **Mô tả vắn tắt học phần:**

Trình bày cơ bản về ngôn ngữ XML, cách định nghĩa, kiểm soát để tạo

ra tài liệu XML. Dùng ngôn ngữ định dạng XSLT để thức hiện thị những tài liệu hay chuyển đổi một cách uyển chuyển cấu trúc tài liệu XML. Cách thức truy vấn để lấy dữ liệu từ tài liệu XML. Các mô hình xử lý tài liệu XML: DOM, SAX.

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự Lớp: Tham gia thực hành đúng số tiết theo quy định
- Bài tập: hoàn thành đầy đủ các bài tập theo yêu cầu của giáo viên

11. Tài liệu tham khảo

- Bài giảng XML
- Tài liệu tham khảo
 - Giáo trình Nhập môn XML.
 - <http://www.w3schools.com>.
 - XML Nền tảng và ứng dụng.
 - Thư viện MSDN

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài quy định chung nếu có)

- Dự lớp: bắt buộc theo quy định
- Thi cuối kì: thi thực hành.

13. Thang điểm: 10

14. Nội dung chi tiết

Chương 1: Giới thiệu XML

- I. Giới thiệu một số ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản.
- II. Ngôn ngữ XML
- III. Kết chương

Chương 2: Tạo tài liệu XML

I. Tạo tài liệu XML

II. Kết chương

Chương 3: Định nghĩa kiểu dữ liệu (DTD) và kiểm tra tính hợp lệ của XML

I. Định nghĩa tài liệu DTD

II. Tạo khai báo – định nghĩa kiểu dữ liệu DTD

III. DTD bên ngoài tài liệu XML

IV. Kết chương

Chương 4: Thuộc tính và thực thể DTD

I. Khai báo thuộc tính trong DTD

II. Các kiểu thuộc tính và giá trị mặc định hợp lệ

III. Quản lý thực thể

IV. Kết chương

Chương 5: Lược đồ XML (XML Scheme)

I. Khai báo các phần tử và kiểu dữ liệu

II. Tạo thuộc tính

III. Kết chương

Chương 6: XML và CSS

I. Khái niệm CSS

II. Kết hợp CSS với tài liệu XML

III. Tạo bộ chọn cho bảng định kiểu

IV. Tạo đặc tả các quy tắc định kiểu

V. Kết chương

Chương 7: XSLT và XPath

I. XSLT

II. XPath

III. Kết chương

Chương 8: DOM - SAX

I. DOM

II. SAX

III. Kết chương

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Nguyễn Thị Thanh Bình