

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Phát triển ứng dụng web với PHP.
2. **Mã số học phần:** CT2122
3. **Tên học phần bằng tiếng Anh:** Web Application Development With PHP
4. **Số tín chỉ:** 3 [2-1] **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** TC
5. **Trình độ** (cho sinh viên năm thứ 3)
6. **Phân bố thời gian:**
 - Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết
 - Bài tập, thực hành: 25 tiết
 - Bài tập nhóm (Làm ở nhà): 5 tiết
7. **Điều kiện tiên quyết (nếu có):** Sinh viên phải học trước các môn sau đây:
 - Lập trình cấu trúc với các kiểu dữ liệu cơ bản.
 - Lập trình hướng đối tượng.
8. **Mục tiêu học phần:**

Giúp sinh viên có thể tiếp cận cách phát triển hệ thống web dựa trên ngôn ngữ

PHP. Nắm vững cách lập trình cơ bản trên PHP.

9. Mô tả vắn tắt học phần:

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về PHP: kiểu dữ liệu, cấu trúc điều khiển, form,; lập trình PHP với hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL và các kỹ thuật nâng cao của PHP.

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tham dự đầy đủ theo quy định.
- Bài tập: Tham gia thực hành đầy đủ.
- Dụng cụ học tập, sử dụng máy tính để học tập: Thực hành trên máy tính.

11. Tài liệu tham khảo:

- Sách, giáo trình chính: Bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở (Giáo trình + Slide).
- Sách tham khảo:
 - o Elliot White III, Jonathan Eisenhamer, **PHP 5 in Practice**, Publisher: **Sams**, 2006.
 - o Luke Welling, Laura Thomson, **PHP và MySQL Web Development**, Publisher: **Sams**, 2005.
 - o Michele Davis, Jon Phillips, **Learning PHP and MySQL**, Publisher: **O'Reilly**, 2006
 - o Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass, **Beginning PHP5, Apache, and MySQL Web Development**, Wiley 2005

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Bài tập nhóm: 30%

- Thi cuối kỳ: 70%

13. Thang điểm: 10

14. Nội dung chi tiết :

Phần 1: Cơ bản PHP

Chương 1: Các kiểu dữ liệu cơ bản

1. Sử dụng PHP.
2. Cú pháp cơ bản trong PHP.
3. Sử dụng echo để hiển thị văn bản
4. Tạo một ứng dụng đơn giản.
5. Nhúng PHP trong HTML.
6. Định dạng text cho PHP và HTML.
7. Kiểu chuỗi
8. Kiểu số
9. Kiểu Time và date
10. Biến
11. Mảng

Chương 2: Cấu trúc điều khiển và hàm

1. Câu lệnh if/else
2. Câu lệnh foreach.
3. while và do/while
4. Hàm
5. Thư viện.
6. Xây dựng tập tin định dạng nội dung.

7. Tập tin dùng chung.
8. File và thư mục

Chương 3: Hướng đối tượng trong PHP

1. Khái niệm.
2. Tạo lớp, thuộc tính, thao tác trong PHP.
3. Phương pháp truy xuất.
4. Kế thừa trong PHP.
5. Một số tính năng hướng đối tượng mới trong PHP

Chương 4: Form

1. Tạo form đầu tiên.
2. Các control.
3. Sử dụng nhiều form với nhau.

Chương 5: Thao tác và tạo hình ảnh trên PHP

1. Thư viện GD.
2. Cho phép người dùng upload ảnh.
3. Chuyển đổi kiểu file ảnh.
4. Màu đen và trắng.
5. Thêm tiêu đề.
6. Thêm Watermark và trộn ảnh
7. Tạo Thumbnails.

Chương 6: Sử dụng các phiên điều khiển trong PHP

1. Phiên điều khiển là gì?
2. Chức năng Session.

3. Thực thi Session đơn giản
4. Cấu hình Session.

Phần 2: PHP với MySQL

Chương 7: Sử dụng PHP5 với MYSQL

1. Cấu trúc và cú pháp của MySQL
2. Backup cơ sở dữ liệu.
3. Restore cơ sở dữ liệu.
4. Kết nối cơ sở dữ liệu MYSQL
5. Truy vấn cơ sở dữ liệu
6. Sử dụng bảng để hiển thị dữ liệu.

Chương 8: Chỉnh sửa cơ sở dữ liệu

1. Thêm mẫu tin cơ bản từ phpMyAdmin.
2. Thêm mẫu tin trong cơ sở dữ liệu quan hệ.
3. Xóa mẫu tin.
4. Chỉnh sửa dữ liệu trên một mẫu tin.

Phần 3: Các kỹ thuật nâng cao trong PHP

Chương 9: Tương tác với hệ thống file và Server

1. Upload file
2. Sử dụng thư mục
3. Tương tác với hệ thống file
4. Tương tác với môi trường: getenv() và putenv().

Chương 10: Bảo mật

1. Giới thiệu

- 1.1. Giới hạn truy xuất tới những trang Admin.
 - 1.2. Including Files.
 - 1.3. Lưu trữ password trong cơ sở dữ liệu.
 - 1.4. Những vấn đề khác.
2. Session bảo mật.
 - 2.1. Session Hijacking và Session Fixation.
 - 2.2. Chứng thực dữ liệu người dùng.
 - 2.3. Chia sẻ Hosting Concerns
 - 2.4. Ngăn chặn truy xuất đến cơ sở dữ liệu.
 - 2.5. Blocking Access to the Database for External Hosts
 - 2.6. Tạo cơ sở người dùng riêng biệt.
 - 2.7. Magic Quotes.

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

- Hình thức học:

1. Lý thuyết: Sinh viên nghe giảng trên lớp bằng slide.
2. Bài tập: Sinh viên thực hành tại phòng máy tính.
3. Bài tập nhóm: Sinh viên làm ở nhà và báo cáo trên lớp bằng slide.

- Địa chỉ Email, điện thoại của giáo viên (nếu cần):

ntluongdl@gmail.com

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Nguyễn Thị Lương