LẬP TRÌNH PHP  
(HỌC VIỆN CNTT HANU – SPRING 2015)

### Mã học phần: PHP

1. Số giờ: 80
2. Giáo viên phụ trách: Trịnh Bảo Ngọc
3. Mô tả học phần

Học phần giới thiệu cách lập trình web, dựa trên ngôn ngữ PHP và các kỹ thuật tiên tiến liên quan tới ngôn ngữ PHP. Đối tượng của học phần là người học chưa có khái niệm gì về lập trình Web và ngôn ngữ PHP, vì vậy các bài giảng sẽ bắt đầu với những kiến thức cơ bản nhất. Sau khi giới thiệu cơ bản về ngôn ngữ PHP, học phần sẽ hướng người học tới việc triển khai một dự án một cách thực tế bằng cách ứng dụng lập trình hướng đối tượng, và sử dụng framework trong dự án. Kết thúc học phần, người học phải hoàn thành một dự án thử nghiệm hoặc một dự án thức tế có yêu cầu từ một doanh nghiệp bên ngoài.

1. Mục tiêu học phần

Kết thúc học phần học viên học viên có thể:

* 1. Sử dụng thành thạo các toán tử cơ bản của PHP.
  2. Biết cách truy cập CSDL để truy vấn thông tin
  3. Sử dụng AJAX
  4. Làm việc với giao diện đồ họa phức tạp
  5. Sử dụng YII framework
  6. Tự kiểm thử phần mềm
  7. Triển khai một project thực tế

1. Nội dung học phần

Tổng cộng: 40 buổi = 80 giờ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Module** | **Nội dung chi tiết** | **Số buổi** |
| 1 | Giới thiệu khóa học | Làm quen với học viên  Giới thiệu khóa học  Hướng nghiệp | 1 |
| 2 | Basic PHP | Toán tử, kiểu dữ liệu  Biến, mảng, chuỗi, hằng số  Vòng lặp for/while | 5 |
| 3 | Passing value | Cơ chế truyền dữ liệu  POST / GET, Cookie, Session |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Tài liệu tham khảo
2. Weiss, M 2012, *Data structures and algorithm analysis in Java*, 3rd edn. Pearson, USA.
3. Shaffer, C 2012, *Data Structures and Algorithm Analysis*, 3rd edn. Prentice Hall, USA.
4. Cormen, T 2009, *Introduction to Algorithms*. The MIT Press, USA.
5. Sleator, D & Tarjan, R 1983, ‘A data structure for dynamic trees’, *Journal of Computer and System Sciences*, vol. 26, issue 3, pp. 362-391.
6. Fredman, L.; Willard, D. 1993, ‘Surpassing the information-theoretic bound with fusion trees’, *Journal of Computer and System Sciences*, vpl. 47, issuee 3, pp. 424–436.
7. Phương pháp đánh giá

* Kiểm tra đầu kỳ
* Kiểm tra giữa kỳ
* Project cuối kỳ