|  |  |
| --- | --- |
| BỘ NÔNG NGHIỆP  VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| **HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM** |  |

**CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

NGÀNH ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(*Theo định hướng nghề nghiệp*)

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**Đồ án 1 (Project 1)**

**I. Thông tin về học phần**

* Mã học phần: PTH03115
* Số tín chỉ: 3 (2-1-6)
* Giờ tín chỉ đối với các hoạt động học tập:
  + Nghe giảng lý thuyết trên lớp: 15
  + Làm bài tập trên lớp: 0
  + Thảo luận trên lớp: 15
  + Thực hành trong phòng máy tính: 15
  + Thực tập thực tế ngoài trường:
  + Tự học: 90
* Đơn vị phụ trách học phần:
  + Bộ môn: Công nghệ phần mềm
  + Khoa: Công nghệ thông tin
* Là học phần: bắt buộc
* Thuộc khối kiến thức: Chuyên ngành
* Học phần học trước: Công nghệ phần mềm

**II. Thông tin về đội ngũ giảng viên**

* Họ và tên: Ngô Công Thắng
* Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
* Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Công nghệ phần mềm – Khoa Công nghệ Thông tin – Học viện Nông nghiệp Việt Nam
* Điện thoại: 0912 817 498 Email: ncthang@vnua.edu.vn
* Thông tin về trợ giảng:

**III. Mục tiêu học phần**

* Về kiến thức:
  + Sinh viên có thể tóm tắt các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm đang được sử dụng tại một số công ty phần mềm;
  + Có thể so sánh, đánh giá giữa các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm để lựa chọn công nghệ phù hợp với hệ thống sẽ xây dựng;
  + Sử dụng được một kỹ thuật/ công nghệ đã thảo luận để xây dựng phần mềm cho một bài toán cụ thể.
* Về kỹ năng:
  + Thực hành sử dụng các kỹ thuật và công nghệ phần mềm đang được sử dụng tại một số công ty phần mềm;
  + Có kỹ năng làm việc nhóm, hợp tác cùng các thành viên trong nhóm để xây dựng một phần mềm cụ thể.
* Về các mục tiêu khác (thái độ học tập):
  + Sinh viên có thái độ làm việc nghiêm túc, chăm chỉ, có tình thần kỷ luật và tinh thần hợp tác trong nhóm.

**IV. Mô tả tóm tắt học phần**

**PTH03115. Đồ án 1 (Project 1). (3TC: 2-1-6). *Nội dung****:* Các kỹ thuật và công nghệ phát triển phần mềm mà một số công ty phần mềm tiêu biểu đang sử dụng; Áp dụng các kỹ thuật và công nghệ được học để giải quyết một bài toán cụ thể. ***Phương pháp giảng dạy:*** Tổ chức học qua các seminar chuyên đề về các kỹ thuật và công nghệ phát triển phần mềm trên thực tế. ***Phương pháp đánh giá:*** Kiểm tra trắc nghiệm lý thuyết; Thi qua báo cáo bài tập lớn. *Học phần học trước*: *Công nghệ phần mềm.*

**V. Nhiệm vụ của sinh viên**

- Dự lớp: theo Quy định dạy và học đại học của Học viện.

- Thực hành lập trình ở nhà và trên phòng thực hành.

- Làm bài tập lớn theo nhóm.

- Dụng cụ học tập: Máy tính.

**VI. Tài liệu học tập** (lưu ý chỉ ghi các tài liệu chính thống đã xuất bản, ghi đúng format)

* Giáo trình/Bài giảng
  + Bài giảng của giáo viên.
  + Tài liệu của các công ty phần mềm.
* Các tài liệu khác
  + Nguyễn Văn Vỵ, Nguyễn Việt Hà (2008). Giáo trình kỹ nghệ phần mềm. Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia.
  + Lê Đức Trung (2005). Công nghệ phần mềm. NXB Khoa học kỹ thuật.

**VII. Tiêu chuẩn đánh giá**

* + Dự lớp, thảo luận nhóm: 0,1
  + Kiểm tra giữa kỳ: 0,3
  + Thi hết học phần: 0,6

Điểm của học phần tính theo thang điểm 10.

**VIII. Nội dung chi tiết học phần**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Chủ đề** | **Số bài học** | **Mục tiêu cụ thể** | **Phương pháp giảng dạy** | **Mối quan hệ với các HP có liên quan và chủ đề của HP** |
| 1 | Các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm cho máy tính cá nhân | 1 | Sinh viên có thể nhận biết và thảo luận về các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm cho máy tính cá nhân; Sử dụng được các công nghệ và kỹ thuật này; Xây dựng được phần mềm sử dụng các công nghệ và kỹ thuật này. | Thuyết trình;  Thảo luận nhóm. |  |
| 2 | Các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm cho máy chủ | 1 | Sinh viên có thể nhận biết và thảo luận về các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm phía máy chủ; Sử dụng được các công nghệ và kỹ thuật này; Xây dựng được phần mềm sử dụng các công nghệ và kỹ thuật này. | Thuyết trình;  Thảo luận nhóm. |  |
| 3 | Các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm theo mô hình client-server | 1 | Sinh viên có thể nhận biết và thảo luận về các công nghệ và kỹ thuật phát triển phần mềm theo mô hình client-server; Sử dụng được các công nghệ và kỹ thuật này; Xây dựng được phần mềm sử dụng các công nghệ và kỹ thuật này. | Thuyết trình;  Thảo luận nhóm. |  |

*Chú ý: mô tả cả nội dung seminar, thảo luận, thực hành*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung thực hành** | **Số tiết chuẩn** | **Số tiết thực hiện** | **Địa điểm thực hành** |
| **Bài 1: Phát triển phần mềm cho máy tính cá nhân** | **5** | **10** | Phòng máy tính |
| - Thực hành cài đặt các công nghệ và kỹ thuật đã được học và thảo luận |  |  |  |
| - Phát triển phần mềm thử nghiệm |  |  |  |
| **Bài 2: Phát triển phần mềm phía máy chủ** | **5** | **10** | Phòng máy tính |
| - Thực hành cài đặt các công nghệ và kỹ thuật đã được học và thảo luận |  |  |  |
| - Phát triển phần mềm thử nghiệm |  |  |  |
| **Bài 3: Phát triển phần mềm theo mô hình client-server** | **5** | **10** | Phòng máy tính |
| - Thực hành cài đặt các công nghệ và kỹ thuật đã được học và thảo luận |  |  |  |
| - Phát triển phần mềm thử nghiệm |  |  |  |
| **Tổng** | **15** | **30** |  |

**IX. Hình thức tổ chức dạy học**

***Lịch trình chung***: (ghi tổng số giờ tín chỉ cho mỗi cột)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Hình thức tổ chức dạy học | | | | | Tổng |
| Lên lớp | | | Thực hành, thí nghiệm | Tự học, tự nghiên cứu |
| Lý thuyết | Bài tập | Thảo luận |
| Chương 1 | 5 |  | 5 | 5 | 30 |  |
| Chương 2 | 5 |  | 5 | 5 | 30 |  |
| Chương 3 | 5 |  | 5 | 5 | 30 |  |
| **Tổng** | **15** |  | **15** | **15** | **90** | **135** |

**X. Yêu cầu của giảng viên**

- Về điều kiện để tổ chức dạy học phần như: Giảng đường có loa, mic và projector. Phòng máy có projector hoặc phần mềm giảng dạy.

- Đối với sinh viên: Tham gia học lý thuyết trên lớp và thực hành tại phòng máy, hoàn thành các bài tập về nhà, hoàn thành bài tập lớn.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG BỘ MÔN**  (Ký và ghi rõ họ tên) | **PHỤ TRÁCH HỌC PHẦN**  (Ký và ghi rõ họ tên) |
| **TRƯỞNG KHOA**  (Ký và ghi rõ họ tên) | **GIÁM ĐỐC**  (Ký và ghi rõ họ tên) |