NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM (CT113: 20LT + 20TH)

GIỚI THIỆU



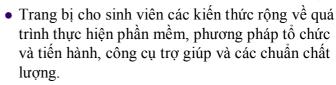
ThS. Phan Phương Lan

Nội dung

- Phần I: Tổng quan về Công nghệ phần mềm
 - Giới thiệu về Công nghệ phần mềm
 - Các mô hình về tiến trình phần mềm
 - Quản lý phần mềm
 - Quản lí nhân sự và tổ chức
 - Quản lí chất lượng
 - Quản lí cấu hình
 - Lập kế hoạch và Kiểm soát
 - Các công cu phần mềm







=> Người học có thể vận dụng các kiến thức cơ bản này vào làm việc trong môi trường phát triển phần mềm.

ThS. Phan Phương La

Nội dung

- Phần II: Tiến trình phần mềm
 - Phân tích và Đặc tả
- Thiết kế
- Lập trình
- Kiểm thử
- Triển khai hệ thống và Bảo trì
- Tiến trình RUP



ThS. Phan Phương Lan

ThS. Phan Phương Lan

Nội dung

- Phần III: Ước lượng chi phí
 - Các loại đánh giá
 - Ước lượng thực nghiệm
 - Xác định giá trị phần mềm theo công văn 3364/BTTTT

ThS. Phan Phương Lan

Tài liệu tham khảo

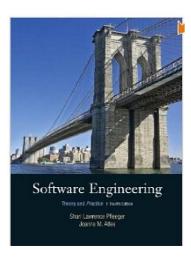


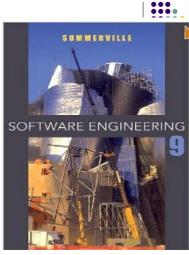
Tài liệu tham khảo



- Sách tham khảo chính:
 - Huỳnh Xuân Hiệp, Phan Phương Lan, Giáo trình "Nhập môn Công Nghệ Phần Mềm", Nhà xuất bàn ĐHCT, 2010.
 - Shari Lawrence Pfleeger, Joanne M.Atlee, Software Engineering theory and practice, Pearson Prentice Hall, 3th edition, 2006.
 - Ian Sommerville, Software Engineering, Addison Wesley, 9th edition, 2009.
- Sách đọc thêm:
 - Hans Van Vliet, Software Engineering principles and practice, John Wiley, 2000.
- Pressman, Roger S., Software Engineering: A Practitioner's
 This. Phan Phuong Lan Pproach, McGraw-Hill, 5th edition, 2003.





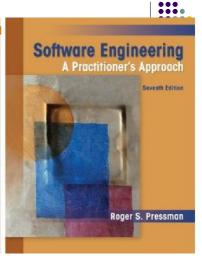


ThS. Phan Phương Lan

Hình thức đánh giá

- Làm bài tập nhóm: 60%
 - Chuyên cần + hoàn thành công việc được phân công : 10%
 - Báo cáo + phần mềm của nhóm: 50%
- Kiểm tra lý thuyết: 40%
 - Trắc nghiệm (trên hệ thống e-learning của khoa)
- Ghi chú: Không có điểm 1 trong 2 nội dung trên sẽ không được tổng kết.





ThS. Phan Phương Lan

Lịch học - thi



- Học lý thuyết trên lớp: Chiều thứ 5 / sáng thứ 6 từ tuần 1 – 9
- Trao đổi bài tập nhóm: Tuần 10, 12, 13, 14, 15
 (bắt buộc sinh viên phải tham dự 3 buổi)
- Kiểm tra lý thuyết: Tuần 11
- Báo cáo bài tập nhóm: Tuần 16

ThS. Phan Phương Lan

ThS. Phan Phương Lan

Bài tập nhóm

- Nhóm 5-6 SV, có 1 nhóm trưởng
- Phát triển một phần mềm theo các yêu cầu của kỹ thuật phần mềm
 - Tuần 1-2: Tự lập nhóm, tự đặt ra đề tài → viết đặc tả (bằng lời) sơ bô. Đăng kí nhóm và đề tài với GV.
 - Tuần 2-14: Phát triển phần mềm, viết tài liệu.
 - Tuần 15: Đóng gói, chuẩn bị kịch bản đemo và bài báo cáo bằng Powerpoint.
 - Tuần 16: Bàn giao sản phẩm, báo cáo kết quả với giáo viên.
 - Luu ý:
 - Qui mô đề tài không quan trọng. Quan trọng là tiến hành xây dựng phần mềm đúng bài bản.

ThS. Phan Phương Lan



Bài tập nhóm

- Đăng ký bài tập nhóm:
 - Thời gian: 13/01/2012
 - Hình thức đăng ký:
 - Gặp trực tiếp giáo viên để nộp bản đăng ký
 - Nội dung của bản đăng ký
 - Danh sách các thành viên (họ tên, MSSV)
 - Tên trưởng nhóm, điện thoại và email của trưởng nhóm
 - Tên đề tài
 - Mã lớp học phần

Bài tập nhóm



- Yêu cầu các nội dung phải có trong báo cáo
 - Tổng quan về đề tài : Đặt vấn đề, Phạm vi của đề tài, Hướng giải quyết vấn đề (kế hoạch thực hiện).
 - Nôi dung và kết quả thực hiện đề tài
 - Tài liệu phân tích, đặc tả
 - Tài liêu thiết kế
 - Tài liêu kiểm thử
 - Các tài liệu về quản lý: nhóm, cấu hình, chất lượng
 - Kết luận và Đề nghị
 - Tài liêu tham khảo
 - Lưu ý: Báo cáo không trình bày lý thuyết mà trình bày trực tiếp vào đề tài đã chọn!



HŐI - ĐÁP

ThS. Phan Phương Lan