

CÁC CHỦ ĐỀ NÂNG CAO TRONG CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Nguyễn Văn Vũ

Faculty of Information Technology

University of Science, VNU - HCMC

Giới Thiệu Chung

- Một môn chuyên sâu về CNPM
- Điều kiện
 - Học xong môn **Nhập môn công nghệ phần mềm**
 - Có kinh nghiệm làm trong các dự án phần mềm (thực tiễn hoặc các dự án trong lớp)
- Thời lượng: 45 tiết lý thuyết
- Ngôn ngữ
 - Giao tiếp: Tiếng Việt
 - Tài liệu tham khảo: Tiếng Anh
 - Kiểm tra: Tiếng Anh + Tiếng Việt

Đội Ngũ Giảng Viên

- GV: Nguyễn Văn Vũ
 - Email: nvu@fit.hcmus.edu.vn
 - ĐT: 090-817-5957
 - Giờ trực: chiều Thứ 3, 1-2:00

Mục Tiêu

- Sinh viên được cung cấp kiến thức chuyên sâu về CNPM
- Sinh viên có điều kiện tiếp cận với những vấn đề mới và xu hướng của CNPM
- Hiểu một số hướng nghiên cứu trong CNPM
- Được hướng dẫn tìm hiểu và thảo luận các bài báo nghiên cứu
- Hiểu sâu về triết lý và kinh nghiệm đúc kết từ thực nghiệm trong sản xuất phần mềm

Các Chủ Đề Chính

- Quy trình phần mềm (software process)
- Ước lượng dự án phần mềm (software estimation)
- Kiến trúc phần mềm SOA và microservices
- Kiểm thử tự động (test automation)
- Tích hợp và chuyển giao liên tục (DevOps, CI/CD)

Các Quy Định Chung

- Moodle là nơi tương tác chính cho môn học
- Sinh viên nên thảo luận trên Moodle thông qua diễn đàn
- Sinh viên được khuyến khích gặp và thảo luận với đội ngũ GV (trong giờ trực – office hours)
- Nộp bài trễ
 - Trừ 15% cho mỗi ngày trễ
 - Trễ không quá 3 ngày (nhận điểm 0 nếu trễ 4 ngày hoặc nhiều hơn)
 - Có thể chậm chước cho các tình huống bất khả kháng, nhưng phải thông báo với GV lý do rõ ràng

Trung Thực Trong Học Tập

- Không sao chép
 - từ bạn bè cho dù được phép
 - từ Internet mà không ghi rõ nguồn. Nếu có, phải ghi rõ theo quy định sau bên dưới
 - từ các nguồn khác
- Không cho sao chép
- Quy định về việc tham khảo nguồn
 - Nếu sao chép nguyên câu hoặc đoạn văn thì phải bỏ trong dấu ngoặc kép và tham khảo nguồn
 - Nếu tham khảo ý, phải ghi nguồn
- Nếu vi phạm sinh viên sẽ bị xử lý nghiêm khắc theo quy định của Khoa CNTT

Trung Thực Trong Học Tập - tt

- Xử lý vi phạm
 - Vi phạm lần 1: bị 0 điểm cho toàn bài vi phạm
 - Vi phạm lần 2: bị 0 điểm cho toàn môn học và bị báo cáo với khoa
- Làm thế nào để tránh đạo văn?

Phương Pháp Tính Điểm

Phân bố điểm

- Bài kiểm tra ngắn & điểm danh (3-5 bài) 15%
- Bài tập về nhà (4 bài) 30%
- Báo cáo (1 lần) 20%
- Thi cuối kỳ 35%
- Điểm thưởng 10% (tối đa)

Bài kiểm tra ngắn

- Ngẫu nhiên trên lớp, không thông báo trước
- 5-10 phút cho mỗi bài
- Trước hoặc sau mỗi bài giảng

Báo cáo

- Sinh viên lập nhóm 3-5 người
- Nghiên cứu và trình bày trước lớp một đề tài trong CNPM
- Mỗi nhóm có 20 phút trình bày

Phương Pháp Tính Điểm (tt)

Bài tập về nhà

- Làm theo nhóm 3-5 sinh viên
- Sinh viên giải các bài toán và vấn đề liên quan

Thi cuối kỳ

- Bài thi viết trong thời gian 90 phút
- Đề thi mở (open book)
- Bao gồm các chủ đề trong suốt học kỳ

Chương Trình và Lịch Học

Thắc mắc?