

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUY LỌI

Khoa Công Nghệ Thông Tin Bộ Môn Công Nghệ Phần Mềm

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Giảng viên: TS. Lê Nguyễn Tuấn Thành

Email: thanhlnt@tlu.edu.vn

DT: 0898158945

NỘI DUNG

- -Tên môn học: Công nghệ Phần mềm
- Tên tiếng Anh: Software Engineering
- •Mã môn học: CSE481
- •Số tín chỉ: 3 (LT: 2, TH/BT/TL: 1)
- -Số tiết: 30 Lý thuyết & 15 Bài tập, Thảo luận

MỤC ĐÍCH MÔN HỌC

- Cung cấp những khái niệm cơ bản về:
 - Phần mềm (Software)
 - Công nghệ phần mềm (Software Engineering)
 - Dự án phần mềm (Software Project)
 - Quản trị dự án phần mềm (Software Project Management)
 - Tiến trình phần mềm (Software Process)
- Giúp sinh viên biết và hiểu:
 - Quy trình xây dựng phần mềm cùng với một số phương pháp xây dựng phần mềm
 - Các công việc thực hiện và kết quả đạt được trong các giai đoạn:
 khảo sát, phân tích, thiết kế, cài đặt, kiểm thử, bảo trì
 - Các kiến trúc và mô hình triển khai phần mềm
 - Các vấn đề đạo đức và chuyên môn

NỘI DUNG MÔN HỌC

- Bài 1: Phần mềm và Công nghệ phần mềm
- -Bài 2: Xác định yêu cầu
- Bài 3: Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin
- -Bài 4: Quản lý chất lượng phần mềm
- Bài 5: Mô hình CMMI

YÊU CẦU VỚI SINH VIÊN

- Dự lớp đầy đủ
- Tham gia thảo luận (trên lớp hoặc qua Piazza),
 thực hành
 - Website: https://sites.google.com/site/cse481spring2017/
 - Trang web thảo luận: Piazza

Cách đánh giá:

- Điểm quá trình (thực hành, chuyên cần): 50%
- Điểm thi hết môn: 50%

BÀI TẬP DỰ ÁN (PROJECT)

- Mô hình phát triển: SCRUM
- Số lượng thành viên: ~5 người
- -Chủ đề:
 - Nhóm tự đề xuất, hoặc
 - Do giảng viên chỉ định
- Nền tảng: không giới hạn (web, desktop, mobile)
- Công nghệ: không giới hạn
- Số tính năng không cần nhiều
- •Phải sử dụng các công cụ quản lý dự án: redmine, github, bitbucket, trello, slack, jira, confluence, gitlab, jenkins (CI/CD)...

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- **Software Engineering**, Ian Sommerville, 10th Edition, 2016
- Software engineering: A practitioner's approach, Part 1 & Part 2, Roger S. Pressman, McGraw-Hill Higher Education, 2010. (#000021579)
- •Kỹ nghệ Phần mềm, Lê Văn Phùng, Nhà xuất bản Thông tin và Truyền thông, 2014.
- Nhập Môn Công Nghệ Phần Mềm, Phạm Thị Quỳnh