**IT4520 – Kinh tế công nghệ phần mềm**

**Học kỳ II Năm học 2016-2017**

**Bài tập tuần No. 2 (Nhóm 4 sinh viên)**

(Bài tập 2.4, 2.5 trang 95, bài tập lập trình 2.1 trang 96 trong giáo trình: Huỳnh Quyết Thắng. Kinh tế công nghệ phần mềm. Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội, 2016. ISBN 978-604-93-8864-4)

Tìm hiểu về phương pháp xây dựng dự toán chi phí phần mềm theo Thông tư 2589 (2011)– Bộ thông tin Truyền thông

1. Tìm hiểu Thông tư 2589. Trình bày quy trình tính toán chi phí trong thông tư này dưới dạng thuật toán (sử dụng lưu đồ thuật toán hoặc các biểu đồ UML)
2. Giải thích phương pháp nội suy để đánh giá kinh nghiệm, nội suy thời gian lao động trên cơ sở bảng tính hệ số tác động môi trường.
3. Xây dựng phần mềm minh họa/trợ giúp thực hiện quy trình xây dựng dự toán phần mềm theo thông tư 2589 (ngôn ngữ và công cụ lập trình tực chọn). Thực hiện thử nghiệm phần mềm trên bộ dữ liệu do giảng viên gửi cho lớp – file Excel.
4. Thông qua các mối quan hệ với các công ty, doanh nghiệp, bạn bè người thân, chủ động xin các tài liệu phân tích yêu cầu phần mềm các dự án đã thực hiện theo đúng chuẩn và thử nghiệm áp dụng phần mềm xây dựng dự toán chi phí (ở mục 3) để kiểm chứng tính chính xác của phần mềm.

Báo cáo Bài tập 2 gồm:

* Mã nguồn phần mềm đáp ứng yêu cầu câu 3.
* File DOC trong đó trình bày các nội dung của câu 1 và câu 2 trong Bài tập tuần số 2, phân tích thiết kế và xây dựng phần mềm minh họa/trợ giúp thực hiện quy trình xây dựng dự toán phần mềm theo thông tư 2589 (câu 3), thử nghiệm các bộ số liệu tính toán (câu 4) trong đó có 1 bộ số liệu giảng viên cung cấp – file Excel, các bộ số liệu còn lại nhóm tự thu thập theo như yêu cầu trong câu 4.
* File Slide trình bày Bài tập tuần số 2

Thời gian nộp bài: Trình bày trên lớp theo nhóm và nộp tại chỗ. Thời gian trình bày sẽ được thống nhất sau.