软件工程

Software Engineering

课程介绍

自我介绍

王良

中国人民大学 信息学院 计算机科学与技术系

E-mail: wlzuoye@sina.com

办公室: 理工楼配楼0104A室

办公电话: 62514510

课程信息

课程名: 软件工程

课程种类: 同等学力

课程专业: 2018春计算机班

课程学年: 2018-2019学年第1学期(秋季学期)

课程时间: 第1周(9.8)、第2周(9.15)......第3周(10.20)

上课时间: 上午09:00-12:00 下午13:30-16:30 晚18:00-21:00

上课教室: 求是0224

教学目的

- 1. 掌握软件工程的基本理论和主要方法;
- 2. 提高运用软件工程理论和方法解决软件开发实际问题的能力;
- 3. 熟悉新的软件工程成果和最佳实践。

课程介绍

- 深入讨论软件开发的主要理论和方法,包括:基 于数据流分析和设计、面向对象软件分析与设计、 软件测试、软件交付和敏捷方法等。
- 介绍软件工程的新发展,包括:敏捷开发方法、 软件过程模型、软件进化。
- 软件工程实践:分析案例,训练软件开发理论和方法的使用。

教学内容

序号	题目	上课时间	主要内容
1	软件与软件工程	9.8 上午 周六	软件开发中常见问题软件生命周期模型
2	软件项目管理	9.8 下午 周六	项目管理和策略项目度量和项目估算项目计划、风险管理和质量管理
3	软件过程	9.8 晚 周六	软件过程过程改进和过程评估过程模型(CMMI等模型)
4	软件开发	9.15 上午 周日	软件分析和设计需求工程结构化分析与设计方法案例分析A
5	面向对象方法 及UML	9.15下午 周日	面向对象基本概念面向对象软件设计原则面向对象分析与设计开发案例B
6	软件测试	9.15晚 周日	软件测试概念软件测试策略测试用例设计
7	敏捷开发	10.20 上午 周六	 敏捷思想 敏捷方法: XP和SCRUM 敏捷与传统方法的对比
8	软件进化	10.20下午 周六	 遗留系统 软件变更、软件维护和软件再工程 配置管理 软件工程走向

教学环节

- ① 课堂教学:
 - 教师讲授
 - 课堂讨论
- ② 作业:
 - 课堂作业
 - 课后作业
- ③ 复习:
 - 知识点介绍
 - 试题分析

成绩评估

• 课程成绩:课后作业

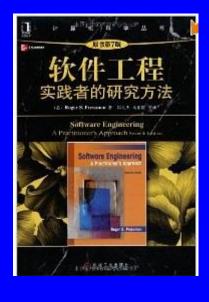
• 参加研究生院题库考试

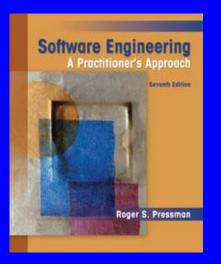
参考书

- 软件工程:实践者的研究方法(原书第8版)
 - 作者: 普雷斯曼 (Roger S.Pressman)
 - 译者: 郑人杰、马素霞等
 - 机械工业出版社
 - 2016年11月



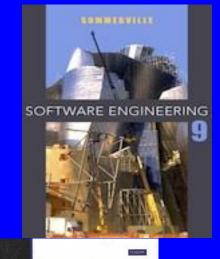
- Roger S. Pressman
- Roger S Pressman, R. S. Pressman & Associates, Inc.
- *2016*





(续)

- Software Engineering (9th Edition)
 - Ian Sommerville
 - Addison-Wesley, March 13, 2010
- 软件工程(英文版)(第9版)
 - 作者: (英) Ian Sommerville
 - 机械工业出版社,2011年6月
- 软件工程(原书第9版)
 - 作者: (英) Ian Sommerville
 - 译者: 程成等
 - 机械工业出版社,2011年5月







(续)

- Agile Software Development, Principles, Patterns, and Practices
 - (美) Robert C ·Martin
 - 清华大学出版社,2003年
 - UML基础、案例与应用(第3版)
 - (美) 施穆勒 (Joseph Schmuller)
 - 北京: 人民邮电出版社, 2004.8
- CMMI® for Development, Version 1.3
 - CMMI Product Team.
 - CMU/SEI-2010-TR-033, November 2010
 - http://www.sei.cmu.edu