

软件工程 模型与方法

Models & Methods of SE

2017 教学进度安排

肖丁: dxiao@bupt.edu.cn

课件 : https://10.103.242.193:8443/svn/本科_软件工程/2017

工具 : https://10.103.242.193:8443/svn/本科_软件工程/tools

通用账号及密码 : SE2017/se2017

- 通过课程讲解以及一个大型作业的实现过程
 - 理解什么是软件工程？软件开发的工程特性是什么？
 - 理解软件工程基本概念及软件生命周期模型；
 - 掌握面向对象的基本概念及面向对象软件开发方法；
 - 了解结构化软件开发中的需求分析、概要设计、详细设计方法；
 - 理解软件实现与分析与设计的关系
 - 熟悉软件测试目的和手段
 - 了解软件项目管理、配置管理在软件工程中的地位及基本方法；

周次	内容
1	软件工程概述及课程安排
2	作业布置及软件生命周期模型
3	软件的需求分析及前期活动概述
4	面向对象需求分析方法-用例建模
5	面向对象需求分析方法-领域建模
6	结构化需求分析方法-数据流图
7	结构化需求分析方法-数据字典等
8	期中考试（待定）

9	软件设计
10	面向对象软件设计-设计模型
11	结构化软件设计-功能结构图
12	面向对象软件设计+软件测试
13	软件测试及软件维护
14	软件项目管理
15	软件的配置管理及作业系统验收
16	复习
17	期末考试

- 软件工程模型与方法（第二版）
 - 肖丁、修佳鹏 编著 北京邮电大学出版社 2014
- 参考教材：
 - 实用软件工程（第二版），郑人杰、殷人昆、陶永雷，清华大学出版社 2004
 - UML和模式应用 第三版，Craig Larman，机械工业出版社 2006
 - 软件工程 实践者的研究方法，Roger S. Pressman 著 郑人杰等译

- 大型作业，30%
 - 面向对象方法
 - 需求分析：30%，包括用例模型和领域模型
 - 软件设计：40%，包括概要设计的动态模型设计和静态模型设计
 - 系统验收：30%，运行系统并记录，与标准的测试用例进行核对
- 考试，闭卷：60%
 - 期中考试待定，如果有期中考试，则占40%；（期中考试缺席者，以0分计，无补考且与期末考试无关）
 - 期末考试占60%，如果无期中考试，则占100%；
- 考勤，10%
 - 随机点名5次，缺省为全勤；
 - 点名缺席，一次扣2分；除非有假条（病假事假，且必须有导员签字）

Any Question?