

重庆大学研究生《软件开发案例》课程教学大纲

1、课程名称：软件开发案例

课程编码：ZS24024

2、学时学分：32 学时 2 学分

3、适用的专业学位类型或工程硕士领域：软件工程领域全日制专业硕士学位

4、先修课程：计算机网络基础、面向对象程序设计、数据库原理、多媒体技术、软件体系架构、软件项目管理、Web 开发技术

5、使用教材及主要参考书目

使用教材：团队与软件开发实践（第 2 版），刘嘉等编著，机械工业出版社，2012 年 12 月

主要参考书目：

1. 蔡建平著. 软件综合开发案例. 北京：清华大学出版社. 2011.
2. 明日科技著. C#项目开发案例全称实录. 北京：清华出版社. 2011.
3. 韩万江、姜立新等著. 软件项目管理与案例教程（第 2 版）. 北京：机械工业出版社. 2009.
4. (美) 萨默维尔著. 程成译. 软件工程. 北京：机械工业出版社. 2011.
5. (美) 罗伯逊著. 王海鹏译. 掌握需求过程(第 3 版). 北京：人民邮电出版社. 2014.
6. 张海藩编. 软件工程导论第 5 版. 北京：清华大学出版社. 2008.
7. (美) 美斯阿塞克著. 马素萍等译. 需求分析与系统设计(第 3 版). 北京：机械工业出版社. 2009.
8. 肖来元、吴涛、陆永忠著. 软件项目管理与案例分析. 北京：清华大学出版社. 2009.

6、课程简介及主要内容（500 字）

本课程是软件工程专业硕士生的专业选修课，具有较强的实践性。本课程旨在通过对实际项目案例的深入剖析和理解，了解软件开发生命周期和对应每个周期内应该完成的任务，同时深入理解软件开发的思想和开发过程中的控制和管理，了解项目开发过程中 IT 职业所具备的职业素质，并通过 Visual Studio 2012 或者 MyEclipse 等开发平台对所分析案例具体模拟实现，通过对实际案例系统的学习、分析和实现，使学生掌握开发一个完整的、运用多种技术的应用系统的基本原则、方法和步骤，提高学生对于软件开发中面向对象思想的深入理解，从而使学生具有全面的软件开发技术理论基础和较强的实践动手能力。

7、教学内容、教学方式及学时分配：

上课次数	学时	教学内容	教学方式（授课、研讨、实验等）
第1次	2学时	案例总体结构分析-1	授课
第2次	2学时	案例总体结构分析-2	研讨
第3次	2学时	理解案例代码和代码优化-1	授课
第4次	2学时	理解案例代码和代码优化-2	研讨
第5次	2学时	需求分析-1	授课
第6次	2学时	需求分析-2	授课
第7次	2学时	业务建模-1	授课
第8次	2学时	业务建模-2	研讨
第9次	2学时	开发计划编写规范	授课
第10次	2学时	开发文档管理-1	授课
第11次	2学时	开发文档管理-2	授课
第12次	2学时	案例模拟-1	授课
第13次	2学时	案例模拟 2	研讨
第14次	2学时	案例模拟-3	授课
第15次	2学时	案例模拟 4	研讨
第16次	2学时	案例展示与总结	研讨
合计			
其中讲课课时： 20 研讨课时： 12 实验实践等环节课时：			

8、考核及成绩评定方式：

项目实作 80% + 课堂 20%

Curriculum for Graduate Courses of Chongqing University

- 1、 Course Name: Software Development Case Course Code: ZS24024
- 2、 Credits and hours: 2 Credits and 32 teaching hours
- 3、 Applied professional degree types or master engineering fields: software Engineering field.
- 4、 Prerequisite Courses: computer and network basis、 Object oriented programming、 Database、 multimedia technology、 Web development technology

5、 Textbooks and reference books:

Textbooks: Team and Software Development Practical Applications (Version 2), Liu Jia. Beijing: China Machine Press. 2012. 12

References Books:

1. Cai Jianping. Comprehensive Software Development Case. Beijing: Tsinghua University Press. 2011
2. Star Q. C# Project Development Case and Record. Beijing: Tsinghua University Press. 2011
3. Han Wanjiang, Jiang Lixin. Software Project Management and Case Tutorial (Version 2). Beijing: China Machine Press. 2009.
4. Lan Sommerville. Software Engineering. Beijing: China Machine Press. 2011
5. Suzanne Roberston. Mastering the Requirements Process (Version 3). Beijing: Post & Telecom Press. 2014.
6. Zhang Haifan. Introduction to Software Engineering (Version 5). Beijing: Tsinghua University Press. 2008
7. Leszek A. maciaszek. Requirments Analysis and System Desien (Version 3). Beijing: China Machine Press. 2009.
8. Xiao Laiyuan, Wu Tao, Lu Yongzhong. SoftWare Project Management and Case Analysis. Beijing: Tsinghua University Press. 2009.

6、 Course description

The course of "software development case study" with strong practicality is the optional course for professional master of software engineering students. The purpose of this course is to make students understand development life cycle and what should be done during each period of it by deep analysis and understanding of the actual project case. Also, students should better grasp thinking of software development, control and management of the process and understand the IT occupation requirement. Through the platform of Visual Studio 2012 or MyEclipse, the case can be simulated and implemented. This course tries to make the students master the basic principles, methods and steps for the development of a complete system with a variety of techniques, and improve the students' software development ability by deeply understanding thinking of object-oriented, so as to make students have solid development technology with theoretical basis and strong practical development ability.