

重庆大学研究生《软件过程与项目管理》课程教学大纲

1、课程名称：软件过程与项目管理

课程编码：（在 MIS 系统中的课程编号）

2、学时学分：32 学时/2 学分

3、适用的学位类型：学术型博士/硕士

4、先修课程：

《软件工程导论》、《软件需求分析》

5、使用教材及主要参考书目

(1) 朱少民、左智，软件过程管理，清华大学出版社，2007.4

(2) 韩万江等，软件项目管理案例教程(第 2 版)，机械工业出版社，2009.4

(3) 任永昌 著，软件项目管理，清华大学出版社，2012.7

6、课程简介及主要内容（500 字）

通过本课程的学习，学生能够全面了解软件开发和维护的全过程，深刻理解软件过程的框架、标准和内涵，能够将软件过程模型灵活地应用于实践之中，掌握软件项目管理的基本理论，熟悉软件项目管理的方法、流程和工具。培养学生在软件开发中不断改进软件过程、管理软件开发项目的基本能力，并将软件项目管理的理论应用于软件项目的实践，提高分析、解决问题的能力。

该课程主要内容包括软件过程规范、软件过程成熟度、软件过程的组织管理、需求管理和技术管理等相关的概念和理论，以及软件项目计划管理、成本管理、质量管理、配置管理、文档管理、风险管理和集成管理等流程、方法和实践。

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）
1	2	软件过程规范	授课
1	2	软件过程成熟度	授课
1	2	软件过程的组织管理	授课/研讨
1	2	软件过程的需求管理	授课/研讨
1	2	软件过程的技术管理	授课/研讨
2	4	软件项目计划管理	授课/实验
1	4	软件项目成本管理	授课/研讨

1	2	软件项目质量管理	授课/研讨
1	2	软件项目配置管理	授课/实验
1	2	软件项目文档管理	授课/实验
1	2	软件项目风险管理	授课/研讨
1	2	软件过程的集成管理	授课/研讨
1	2	软件过程的评估和改进	授课/研讨
2	2	软件过程及项目管理实践	授课/研讨
合计	32		
其中讲课课时：20 学时 研讨课课时：8 实验实践等环节课时：4			

8、考核及成绩评定方式：

平时作业及出勤 30% + 期末闭卷考试 70%

编制人签字： 柳玲

学院主管院长签字：符云清

编制时间：2015.12.18

Syllabus for Graduate Courses of Chongqing University

- 1、 Course Name: Software process and project management Course Code:
- 2、 Credits and hours: 32 hours/2 credits
- 3、 Degree Level: Academic Degree (Doctor/Master)
Software Engineering
- 4、 Prerequisite Courses:
Software Engineering、 Software requirement analysis
- 5、 Textbooks and reference books:
 - (1) 朱少民、左智, 软件过程管理, 清华大学出版社, 2007.4
 - (2) 韩万江等, 软件项目管理案例教程(第2版), 机械工业出版社, 2009.4
 - (3) 任永昌 著, 软件项目管理, 清华大学出版社, 2012.7

6、 Course description

Through the study of this course, students can understand the whole process of software development and maintenance, and deeply understand the framework, standards and contents of the software process, and can apply the software process model into the practice. Students can master the basic theory of software project management, and familiar with methods, processes and tools of the software project management. This course trains the basic ability of students in the software development process and software project management.

The main content of this course includes the concepts and theories of software process specification, software process maturity, organization management, requirement management, technology management, etc., and the process, method and practice of software project plan management, cost management, quality management, configuration management, document management, risk management and integrated management.