

重庆大学研究生《面向服务的业务流程管理》课程教学大纲

1、课程名称：面向服务的业务流程管理

课程编码：（在 MIS 系统中的课程编号）

2、学时学分：48 学时/3 学分

3、适用的学位类型：学术型博士/硕士

软件工程

4、先修课程：

已经修过《现代软件工程》、《软件过程与项目管理》等课程。

5、使用教材及主要参考书目

- 1) 《 workflow 管理—模型方法和系统》（荷兰）Wil van der Aalst 等编著，王建国等译，清华大学出版社
- 2) 《Understanding SOA with Web Services（中文版）》（美）Eric Newcomer 等编著，徐涵译，电子工业出版社
- 3) 《世界是平的：21 世纪简史》Thomas L. Friedman 著，何帆等译，湖南科学技术出版社
- 4) 《面向服务的行业解决方案：原理、方法和实践》Daniel Q. Chen（陈琦程）等编著，电子工业出版社
- 5) 《长尾理论》阳光著，经济日报出版社
- 6) 《维基经济学：大规模协作如何改变一切》Don Tapscott 等编著，何帆等译，中国青年出版社
- 7) 《众包：大众力量缘何推动商业未来》（美）杰夫·豪，牛文静译，中信出版社
- 8) 《虚拟学习社区的社会网络结构》王陆编著，北京大学出版社

6、课程简介及主要内容（500 字）

业务流程管理（Business Process Management, BPM）是一套达成企业各种业务环节整合的全面管理模式，其核心是根据业务环境的变化，推进人与人之间、人与系统之间以及系统与系统之间的整合及调整的经营方法与解决方案的 IT 工具。通常以 Internet 方式实现信息传递、数据同步、业务监控和企业业务流程的持续升级优化，从而实现跨应用、跨部门、跨合作伙伴与客户的企业运作。

本课程旨在让研究生了解 BPM 领域的相关理论，学习和掌握 BPM 的相关支持技术，学习和实践基于 BPM 思想的典型系统应用。基于 SOA 的 BPM 思想与方法，不仅可应用到软件的构成上，也应用到业务流程的分析与重构上，从而对传统软件应用场景产生深刻的影响，提高软件应用系统的高效性、灵活性，同时，通过本课程的学习，也让学生能够把握 BPM 的发展趋势。

本课程的内容涉及到 SOA、 workflow 管理、资源分配、CSCW、SNS、智能移动终端、云计算、开放平台、大众协同等多项技术的学习与综合应用，因此，在教学过程中将通过多项教学措施（授课、研讨、案例教学、学生实践项目、课程教学支持平台等）来达到教学效果。

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	为什么要学习这门课？	授课
2	4	BPM 是什么？是一门技术，更是一种思想	授课
1	2	学生实践项目讨论（1）	研讨
3	6	Petri Net 学习	授课
3	6	CPN Tools 及案例实践	授课/研讨
1	2	YAML、BPEL 介绍	授课
4	8	BPMN 建模及案例实践	授课/研讨
1	2	IBM、MS 的 BPM 平台介绍	授课
2	4	大众协同思想与应用	授课/研讨
4	8	应用案例分析	授课/研讨
2	4	学生实践项目讨论（2）	研讨
合计	48		
其中讲课课时：28 学时 研讨课课时：20 实验实践等环节课时：			

8、考核及成绩评定方式：

平时课堂讨论及出勤 30% + 期末实践项目报告 70%

编制人签字： 谭会辛 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: Service-Oriented Business Process Management Course Code:

2、 Credits and hours: 48 hours/3 credits

3、 Degree Level: Academic Degree (Doctor/Master)
Software Engineering

4、 Prerequisite Courses:

Modern Software Engineering、 Software Process and Project Management

5、 Textbooks and reference books:

- 1) 《 workflow 管理—模型方法和系统》(荷兰) Wil van der Aalst 等编著, 王建民等译, 清华大学出版社
- 2) 《Understanding SOA with Web Services (中文版)》(美) Eric Newcomer 等编著, 徐涵译, 电子工业出版社
- 3) 《世界是平的: 21 世纪简史》 Thomas L. Friedman 著, 何帆等译, 湖南科学技术出版社
- 4) 《面向服务的行业解决方案: 原理、方法和实践》 Daniel Q. Chen (陈琦程) 等编著, 电子工业出版社
- 5) 《长尾理论》 阳光著, 经济日报出版社
- 6) 《维基经济学: 大规模协作如何改变一切》 Don Tapscott 等编著, 何帆等译, 中国青年出版社
- 7) 《众包: 大众力量缘何推动商业未来》(美) 杰夫·豪, 牛文静译, 中信出版社
- 8) 《虚拟学习社区的社会网络结构》 王陆编著, 北京大学出版社

6、 Course description

The purpose of this course is to let students understand the relevant theories in the field of BPM, learning and mastering related support technology, learning and practice typical application based on BPM. BPM based on SOA, not only can be applied to the software composition, also applied to the business process analysis and reconstruction, thus profound influence on traditional software application scenario, improve the efficiency and flexibility of software application, at the same time, through the study of this course, also let the student to grasp the development trend of BPM.