重庆大学研究生《软件服务工程》课程教学大纲

1、课程名称：软件服务工程　　课程编码：　　（在 MIS 系统中的课程编号）

2、学时学分：32 课时　2 学分

3、适用的专业学位类型或工程硕士领域：

4、先修课程：

5、使用教材及主要参考书目：《服务计算与技术》、《services-oriented computing》

6、课程简介及主要内容（500 字）

　　IT 的快速发展为传统服务业带来了的巨大的革新并逐步形成了知识经济为主体的现代服务业。同第一产业的农业和第二产业的工业一样，服务业的快速发展也需要相应的理论体系和工程技术加以支持。当前，将传统的服务相关学科的知识整合起来形成一个称为"服务科学"的独立学科，吸引了学术界、教育界和工业界对"服务"的广泛研究与实践，提高了服务产业的水平。"服务计算"正是关注服务科学中基础理论、技术体系和工程实践的学科门类，高等学校培养的面向现代服务业的科技型人才必须具备该学科的相关知识及应用能力。服务计算已经成为新兴的系统构造和企业管理模型，产业界迫切需要掌握服务计算相关理论和技术的软件工程师和管理人员。

　　结合软件工程领域的知识，课程《软件服务工程》主要涵盖服务计算方向的主要知识点以及引导学生探讨服务计算与软件工程的结合点，主要内容包括服务计算概要、面向服务的体系结构（方法学）、服务计算技术（技术观）、Web 服务基础（实现式）、服务计算与软件工程和服务计算新技术。

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	4 学时	服务计算与 Web 服务技术概述	授课
第 2 次	4 学时	面向服务的体系架构	授课
第 3 次	4 学时	实验与案例：开发与发布 Web Service	实验
第 4 次	4 学时	Web 服务发现	授课、研讨
第 5 次	4 学时	Web 服务组合	授课、研讨
第 6 次	4 学时	服务运行与演化、服务计算与软件工程	授课
第 7 次	4 学时	服务计算新技术	授课
第 8 次	4 学时	移动环境下的个性化服务推荐研究及应用	研讨、实验
合计	32		
其中讲课课时：　20　　　研讨课课时：　6　　　实验实践等环节课时：6			

8、考核及成绩评定方式：

课堂表现与出勤 25%、平时作业 25%、课程报告 50%

Curriculum of Software Service Engineer for Graduate Courses of Chongqing University

1、Course Name: Software Service Engineer   Course Code

2、Credits and hours: 32 hours and 2 credits

3、Applied   professional degree types or master engineering fields

4、Prerequisite Courses

5、Textbooks and reference books：

     《Service computing and technology》、《services-oriented computing》

6、Course description

    The rapid development of IT brings enormous innovation for the traditional service and gradually formed the modern services with the main knowledge economy. Like the industry and agriculture, the rapid development of service industry also requires a corresponding theoretical system and engineering technology to support. Currently, "service science", which is a separate discipline that is integrated by the traditional knowledge about web service, has attracted the extensive attention from academia, education and industry, and improved the level of service industry. "Service Computing" is a discipline that concerns about the basic theory of service science, the technology system and engineering practice. The modern service-oriented qualified personnel from colleges and universities need to handle the relevant knowledge and application capability in the subject.

    Combined with knowledge of software engineering, "software as a service project" mainly covers major service computing knowledge and direction to guide students to explore the combination of computing and software engineering, and the main contents include service computing, service-oriented architecture, service computing technology, Web services infrastructure, computing and software engineering services and service computing technologies.

7、Course content and schedule

Number	Time(hour)	Content	Method
1st	4	Overview of service computing and Web service technology	lecture
2nd	4	Service-oriented architecture	lecture
3rd	4	Experiment and case study: develop and publish Web Service	experiment
4th	4	Web service discovery	lecture, discussion
5th	4	Web service composition	lecture, discussion
6th	4	Service running and evolution, service computing and software engineer	lecture
7th	4	New technology related to service computing	lecture
8th	4	Study and application of personalized web service recommendation under mobile environment	Discussion, experiment
Total	32		
Lecture： 20 Discussion： 6 Experiment： 6			

8、Evaluation method

    Performance and attendance: 25%, homework: 25%, course report: 50%