

重庆大学研究生《专业实验》课程教学大纲

一、课程名称：专业实验 课程编码：

二、学时学分：16 学时/1 学分

三、适用的学位类型：学术型博士/硕士

四、先修课程：

现代软件工程、算法分析与设计等基础课程，以及各导师方向要求的基础课程

五、使用教材及主要参考书目

由导师指定相关教材、参考书籍、文献资料或 reading materials

六、课程简介及主要内容（500 字）

本课程为学术学位硕士研究生的专业实验课程，课程目的是结合导师在软件工程领域的研究方向，由导师指定相关教材、参考书籍、文献资料或 reading materials，结合软件工程行业、企业或导师工程项目等的需求，让学生完成 2 个专业方向的实验，并提交专业实验报告。通过这种方式，一方面兼顾了导师不同研究方向的个性化，调动了导师的积极性，另一方面能有针对性 and 目标性地培养学生的独立思考和动手解决实际问题的能力，为导师的科研项目，以及研究生的后续专业实践、学位论文等奠定基础。

专业实验内容可以针对基础理论、应用基础、工程设计、工程应用研究或实际工程项目等方面涉及的关键技术、重点或难点提出解决相应的方案，并通过实验和实践开发出原型验证其可行性，或通过实验数据对比体现其优越性。

七、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	8 学时	专业方向实践（1）	1) 导师指定相关内容或材料，学生自主学习； 2) 导师讲授、辅导或研讨； 3) 学生按导师要求完成实验实践，并提交导师检查和指导； 4) 导师通过后，提交实验报告。
第 2 次	8 学时	专业方向实践（2）	1) 导师指定相关内容或材料，学生自主学习； 2) 导师可授课、辅导或研讨； 3) 学生按导师要求完成实验实践，并提交导师检查和指导； 4) 导师通过后，提交实验报告。
合计	16		

八、考核及成绩评定方式

由研究生的导师根据学生实验最终的结果/效果（50%）和提交的专业实践报告（50%）进行成绩评定，成绩评定分为优秀、良好、中等、及格和不及格五个等级。

编制人签字：符云清 学院主管院长签字：

编制时间：2015年12月18日

Syllabus for Graduate Courses of Chongqing University

1、 Course Name: Professional Experiment Course Code:

2、 Credits and hours

16 hours /1 credits

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

Software Engineering

4、 Prerequisite Courses

Modern software engineering, algorithm analysis and design, and required foundation courses specified by student's supervisor.

5、 Textbooks and reference books

Textbooks, reference books, documents or reading materials specified by student's supervisor.

6、 Course description

This course is a major field practical course for full-time academic graduate student, it aims to promote student's research and practice ability in the research field of software engineering designated by student's supervisor. Firstly, some related textbooks and reference books, documents or reading materials should be specified or given to students by supervisor and the requirement from software engineering industry, enterprise, or practical project should also be clear to student, student is then required to carried out two experiments or practices to satisfied the requirement, and submit the practice report. By this way, it not only gives consideration to different research fields of supervisors, arouse the enthusiasm of the teacher, but also develops the students' independent thinking and practice ability to solve problems, which will lay good foundation for research projects, as well as the graduate student's subsequent professional practice, the dissertation.

The practice content of this course can be the corresponding solutions to the key technique or difficulties of research/application involved in theory, application basic theory and product development, engineering design, engineering application research or actual engineering projects, and then develop a software prototype to verify its possibility or conduct experiments to demonstrate its superiority by experiment data comparison.