中南林业科技大学实践课程考核大纲

**课程名称：软件开发工具与环境（实践） 课程代码：07170**

一、课程实践目的和任务

通过实践的学习，理解软件开发的定义，掌握软件开发工具与环境的分类、功能特性和衡量标准，掌握软件开发的方法与工具，了解软件设计的基本原理，掌握用例图设计工具Dia以及软件测试工具。通过上机实践，使学生进一步掌握软件开发的基本过程和调试程序的基本方法。

二、实习内容

1、软件开发工具与环境实验

2、UML操作实验

3、软件测试分析

4、程序设计语言（java与C++）的比较实验

5、业务流程图的绘制

三、实践指导

实践一：Dia的操作

1、安装调试dia工具

2、绘制图书管理系统用例图

实践二：软件测试案例分析

1、程序代码问题测试案例分析。

2、画出代码的控制流图。

3、计算控制流图的路径复杂度及独立路径数。

四、考核方式及要求

机试考核，可携带教材，考核时间为60分钟，采用百分制评分。