

软件测试及应用

Software Testing

第0讲 课程序言

教师：汪鹏 廖力

软件工程专业 主干课程



本讲内容

- 一、课程目的和地位
- 二、课程内容安排
- 三、教材和参考书
- 四、课件阅读提示
- 五、课程考核方式
- 六、课堂纪律要求
- 七、其他重要提示



一、课程目的和地位

■ 课程学习目的

1. 掌握基础知识和主流测试技术
2. 了解测试工具包和主流测试工具
3. 实践测试相关文档写作

二、课程目的和地位

■ 课程地位

知识系统:

软件工程的必要环节

软件工程的专业主干课

实践地位:

工作量（**40%-55%**） 费用（**30%**）

测试人员：开发人员（**1~2:1**）

就业意义:

相当一部分同学将从事软件测试

三、课程内容安排

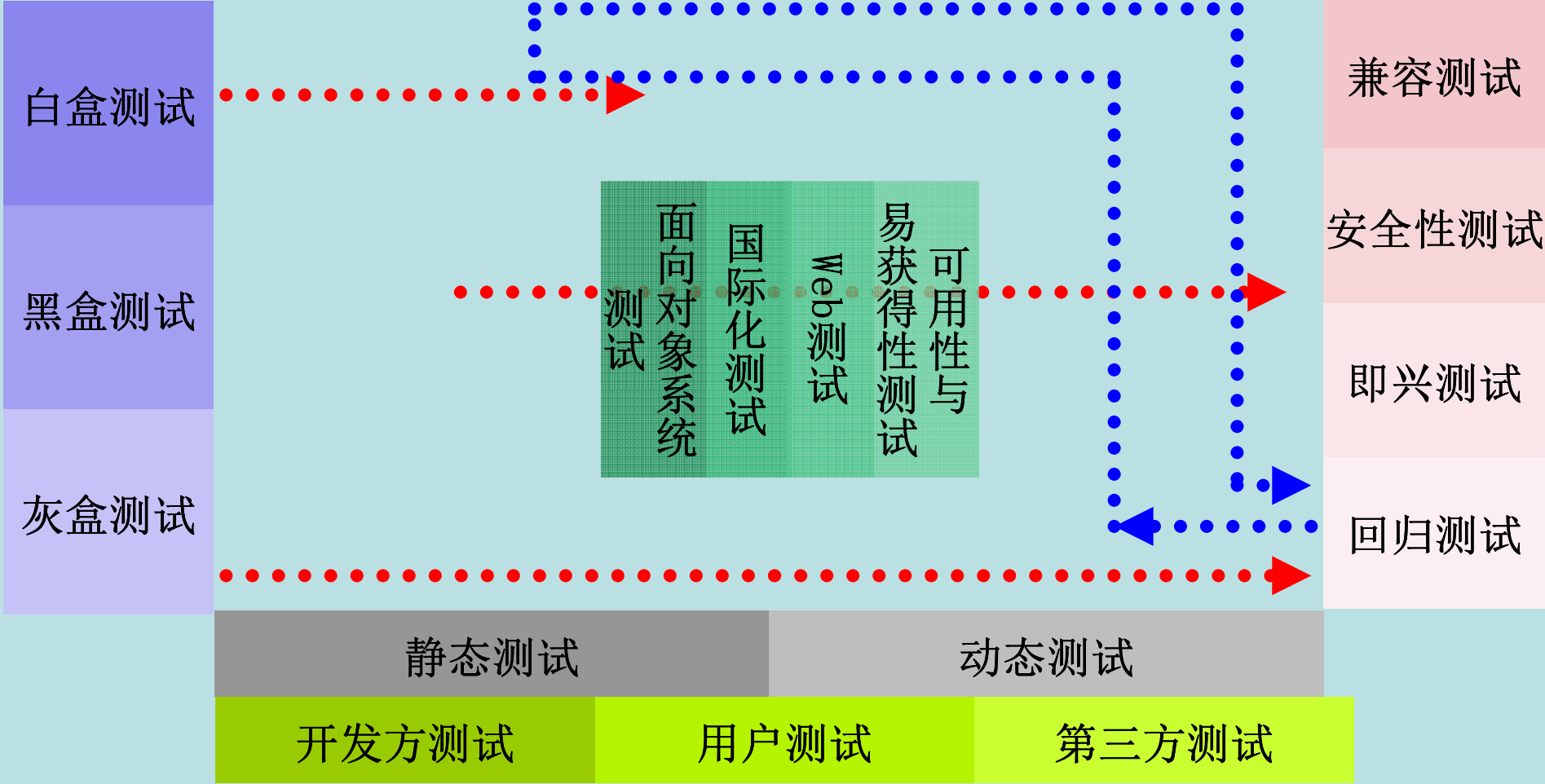
■ 课程预备知识

软件工程基础

熟悉编程语言Java, C++



Course Milestone



三、课程内容安排

	课程内容	讲课（32）	上机（16）
测试基础	序言、概述	4	0
测试方法	白盒测试及其测试覆盖分析	8	6
	黑盒测试	8	4
测试策略	单元测试、集成测试	6	4
	性能测试	2	2
	系统测试、确认测试、 回归测试	4	0

四、教材和参考书

■ 本课程推荐教材

[1] 郁莲, 软件测试方法与实践, 清华大学出版社 (¥ 28.0)

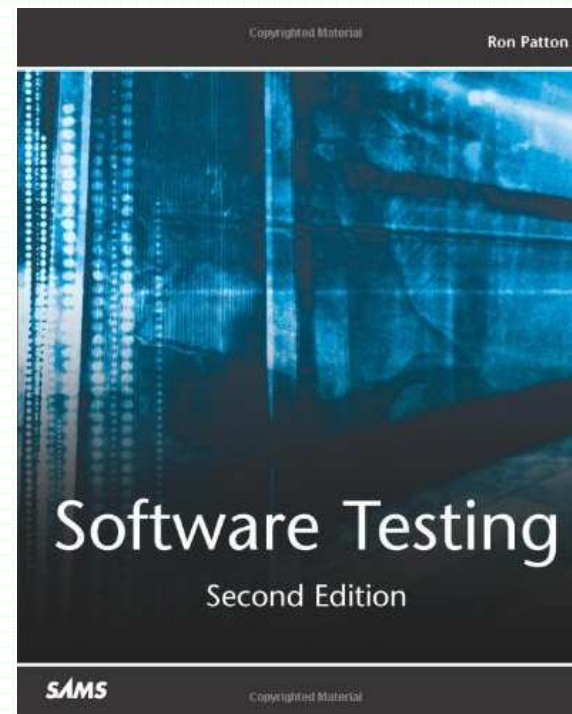
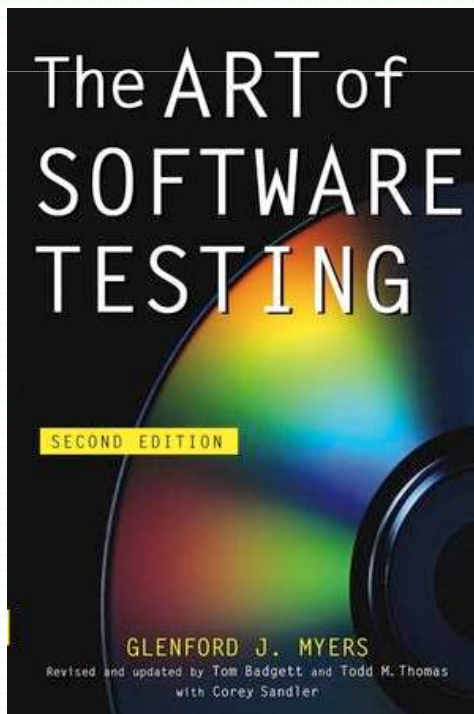


四、教材和参考书

■ 推荐经典基础著作

[2] Glenford J. Myers. **The Art of Software Testing.**

[3] Ron Patton, **Software Testing**, 机械工业出版社



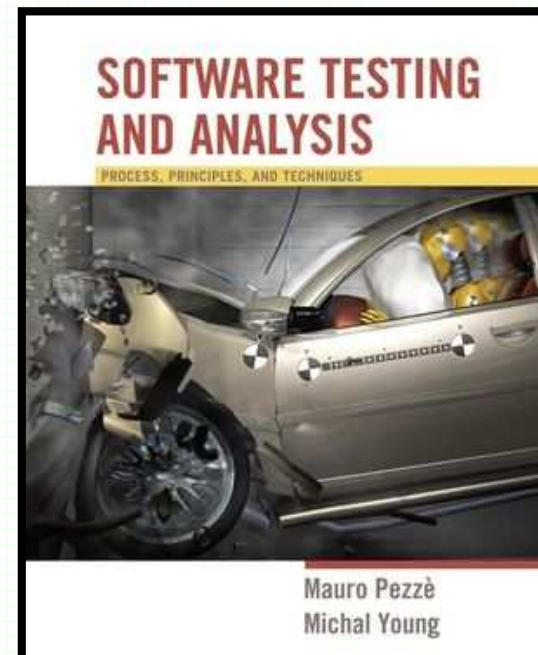
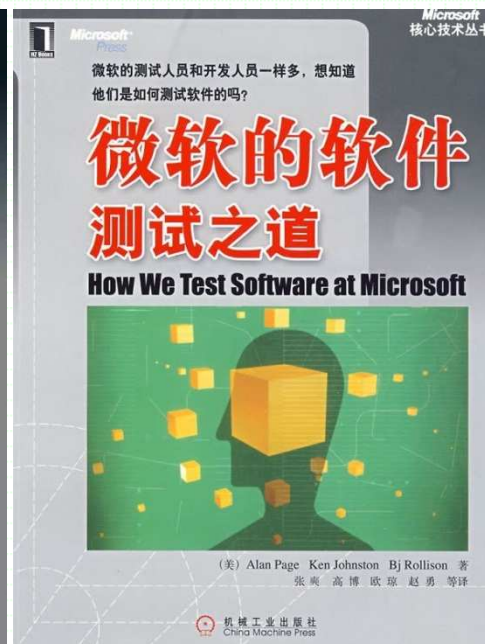
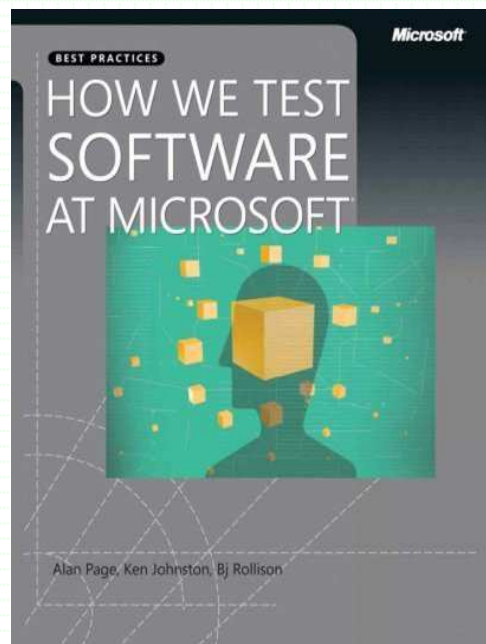
四、教材和参考书

■ 推荐软件测试高级读物

[4] **How We Test Software at Microsoft**, Alan Page et al., Microsoft Press.

微软的软件测试之道，机械工业出版社

[5] **Software Testing and Analysis**. Mauro Pezzè, Michal Young.



四、教材和参考书

■ 推荐技术书籍

[6] 赵斌, 软件测试技术经典教程, 科学出版社

[7] 于涌, 软件性能测试与LoadRunner实战, 人民邮电出版社



四、教材和参考书

■ 软件测试新技术和发展趋势

- [1] 软件工程权威国际会议: ICSE, FSE, ISSTA, ICST等
- [2] 软件工程权威国际杂志: IEEE TRANS. on SE, ACM TRANS. On SEM等



IEEE TRANSACTIONS ON
**SOFTWARE
ENGINEERING**



Transactions on Software Engineering and Methodology

四、教材和参考书

■ 网上资源

[1] 论坛:

51Testing 等

[2] 国外大学课程:

Saarland University: [Testing and Debugging](#)

George Mason University: [Introduction to Software Testing](#) 等

[3] 开源工具:

<http://www.opensourcetesting.org/> 等

.....

五、课件阅读提示等

■ 课件特点

综合了国内外多本教材和开发资源中的内容
力图提炼全面和精炼的知识

■ 参考文献和链接

增加知识面

■ 特殊标记



例子



强调



小提示

六、课程考核方式

总评成绩＝

平时成绩(作业和考勤)＋上机实验＋期末考试成绩

平时成绩占： 10%

上机实验占： 20%

期末考试成绩占： 70%

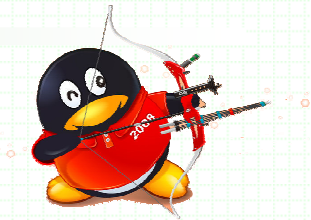
七、课堂纪律要求（试行）

1. 旷课3次及以上，取消期末考试资格；
2. 迟到8次及以上，取消期末考试资格；
3. 迟到5~7次，平时成绩为0；
4. 迟到3~5次，平时成绩减半；
5. 作业和实验，采取助教举报和课间抽查的方式进行信用鉴定，一旦发现抄袭，减扣平时成绩和实验成绩，3次抄袭及以上，平时成绩为0，实验成绩为0。
6. 有特殊情况者，必须于第三周前提出书面申请。



八、其它重要的提示

- 课程交流平台：QQ群



- 实验报告提交方式

711173班交到: seu711141@163.com

711174班交到: seu711142@163.com

实验报告命名格式:

学号 (XXX) + '-' + 实验号 (##)

正确: 71114120-05.doc 或 71114120-05.pdf

