

# 软件质量与评测技术

## Software Quality & Evaluation Technology

计算机学院 单纯  
[sherryshan@bit.edu.cn](mailto:sherryshan@bit.edu.cn)  
2025年11月



客户阐述的需求



项目主管理解的需求



分析人员定义的系统



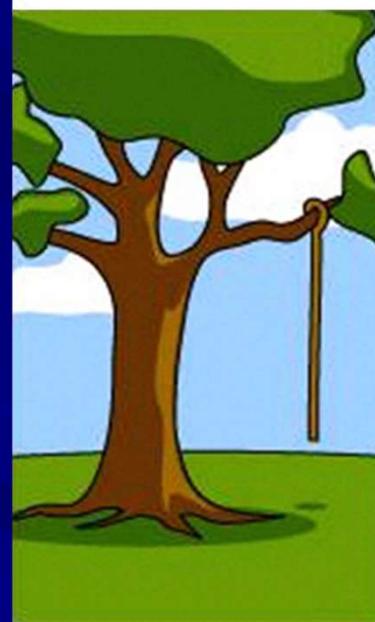
程序员设计的系统



商务人员描绘的系统



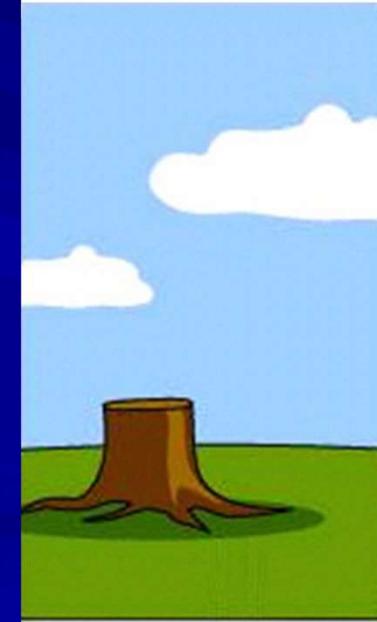
软件文档描述的系统



安装运行的系统



客户为系统支付的费用



提供的技术支持



客户的实际需要

# 课程概述

Course Introduction and Overview

计算机学院 单纯

[sherryshan@bit.edu.cn](mailto:sherryshan@bit.edu.cn)

2025年11月10日

# 内容概览

- 1. 主讲教师
- 2. 课程助教
- 3. 授课信息
- 4. 课程信息
- 5. 教学目的
- 6. 教学方式
- 7. 教学计划
- 8. 教学日历
- 9. 成绩评定
- 10. 课程教材
- 11. 参考书目
- 12. 课程资源
- 13. 学术诚信
- 14. 交流互动

# 1. 主讲教师

- 单纯（博士，副教授，计算机科学与技术&网络空间安全双学科硕导）
  - 办公地点
    - 中关村校区软件楼417
  - 办公电话
    - (010) 68918271
  - 微信电话
    - 13910395442
  - 电子邮箱
    - [sherryshan@bit.edu.cn](mailto:sherryshan@bit.edu.cn)

## 2. 课程助教

序号	学号	姓名	电子邮件	备注
1	3220251287	罗坤	<a href="mailto:1067619945@qq.com">1067619945@qq.com</a>	助教负责人
2	3820251053	罗啟轩	<a href="mailto:2206938098@qq.com">2206938098@qq.com</a>	

### 3. 授课信息 (1)

#### ■ 时间

- 9~16周
  - 星期一 9:55~11:30
  - 星期三 13:20~14:55

#### ■ 地点

- 良乡 文萃楼F605

# 3. 授课信息 (2)

2025-2026学年第一学期

学期	星期 周 日	一	二	三	四	五	六	日	月	备注
夏(季暑 学假期)	一	30	7月	2	3	4	5	6	七 月	1.2025年8月22日学生注册。
	二	7	8	9	10	11	12	13		2.本科生夏季学期(暑假)第9-11周为实践周。
	三	14	15	16	17	18	19	20		3.秋季学期第17-18周为集中考试周。
	四	21	22	23	24	25	26	27		
	五	28	29	30	31	8月	2	3		
	六	4	5	6	7	8	9	10		
	七	11	12	13	14	15	16	17		
	八	18	19	20	21	22	23	24		
	九	25	26	27	28	29	30	31		
	十	9月	2	3	4	5	6	7		
	十一	8	9	10	11	12	13	14		
秋季 学期	一	15	16	17	18	19	20	21	九 月	
	二	22	23	24	25	26	27	28		
	三	29	30	国庆	2	3	4	5		
	四	中秋	7	8	9	10	11	12	十 月	
	五	13	14	15	16	17	18	19		
	六	20	21	22	23	24	25	26		
	七	27	28	29	30	31	11月	2		
	八	3	4	5	6	7	8	9		
	九	10	11	12	13	14	15	16		
	十	17	18	19	20	21	22	23	十一 月	
	十一	24	25	26	27	28	29	30		
	十二	12月	2	3	4	5	6	7		
	十三	8	9	10	11	12	13	14		
	十四	15	16	17	18	19	20	21		
	十五	22	23	24	25	26	27	28		
	十六	29	30	31	元旦	2	3	4	十二 月	
	十七	5	6	7	8	9	10	11		
	十八	12	13	14	15	16	17	18		

## 北京理工大学上课时间表

上 午	第一大节	第一小节	08:00 - 08:45
		第二小节	08:50 - 09:35
下午	第二大节	第三小节	09:55 - 10:40
		第四小节	10:45 - 11:30
下午	第三大节	第五小节	11:35 - 12:20
		第六小节	13:20 - 14:05
晚上	第四大节	第七小节	14:10 - 14:55
		第八小节	15:15 - 16:00
晚上	第五大节	第九小节	16:05 - 16:50
		第十小节	16:55 - 17:40
晚上	第六大节	第十一小节	18:30 - 19:15
		第十二小节	19:20 - 20:05
		第十三小节	20:10 - 20:55

此作息时间表自2021年8月23日起实行。

# 4. 课程信息

## ■ 课程编号

– 100081051

## ■ 课程学分

– 2

## ■ 先修课程

- 程序设计基础
- 面向对象程序设计
- 软件工程基础

## 5. 教学目的

- 使全体学生基本具备软件测试工程师的技能基础，熟悉软件测试的基础理论，能够完成一般软件的测试工作
- 部分同学甚至能够担任中低层测试、品管负责人，承担比较复杂的软件分析、测试、品管任务，有效地设计测试规划、测试用例及其管理，并能对测试文档和测试结果进行分析、整理，协助软件研发工程师提高软件的可测试性和可维护性

# 6. 教学方式 (1)

## ■ 课堂讲授

- 理论讲解
- 案例分析
- 项目驱动
- 网络教室

# 6. 教学方式 (2)

## ■ 延河课堂+乐学+i北理课程群

– 延河课堂（直播&录播）

■ <https://yanhekt.cn/home>

– 乐学（通知&资料&作业&练习）

■ <https://lexue.bit.edu.cn/>

– i北理课程群（部分通知+课堂互动）

■ 5101-软件质量与评测技术

# 7. 教学计划

## ■ 教学计划

- 内容包括软件测试基础、软件测试技术、软件测试流程管理、自动化测试、软件测试实践等

## ■ 实际进度

- 视情况会略有调整

# 8. 教学日历

	一	二	三	四	五	六	日
九	10	11	12	13	14	15	16
十	17	18	19	20	21	22	23
十一	24	25	26	27	28	29	30
十二	12月	2	3	4	5	6	7
十三	8	9	10	11	12	13	14
十四	15	16	17	18	19	20	21
十五	22	23	24	25	26	27	28
十六	29	30	31	元旦	2	3	4
十七	5	6	7	8	9	10	11
十八	12	13	14	15	16	17	18

# 9. 成绩评定

- 平时成绩5%
- 课程实验35%
- 期末终考60%
- 附加分值 ( $\leq 10\%$ )

# 9.1 平时成绩

- 视课程教学活动进展
  - 随机签到、课堂练习等活动

## 9.2 课程实验

### ■ 实验0：实验安排

- 实验1：单元测试实践
- 实验2：项目测试实践
- 实验3：测试工具使用

# 实验1：单元测试实践

- 单元测试实践任务分配表
- 单元测试实践试题库
- 单元测试实践实验报告

# 实验2：项目测试实践

- 参考资料
- 答辩文件
- 项目测试实践评分细则
- 独创性声明
- 使用权声明
- 团队内部成绩评分表

# 实验3：测试工具使用

## ■ 测试工具使用实验报告

# 9.3 期末终考

## ■ 时间

- 教学17、18周
- 2026年1月5日~2026年1月16日
- 集中考试周

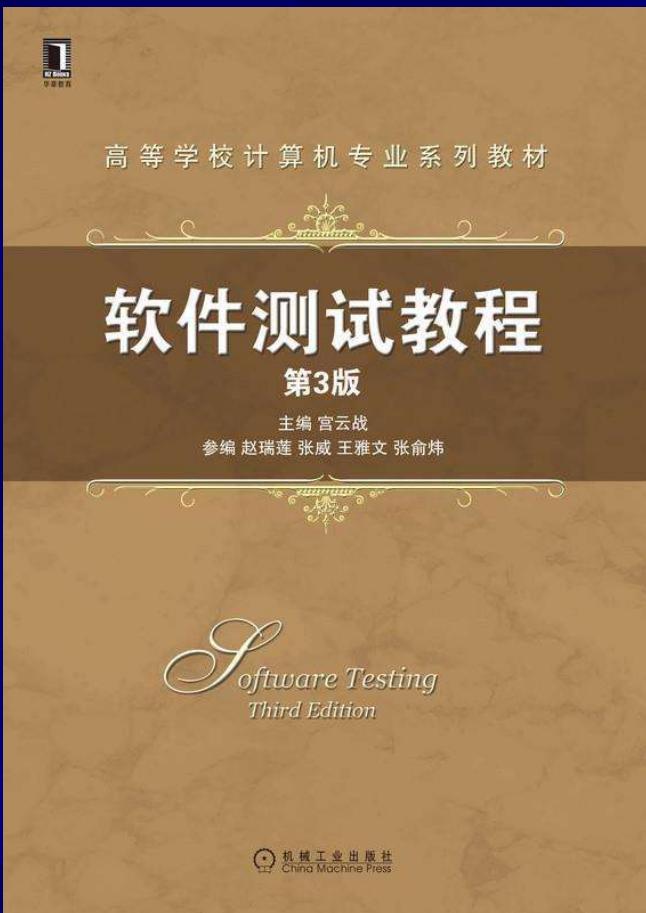
## ■ 方式

- 课程组同卷
- 闭卷
- AB卷教务处任选

## 9.4 附加分值

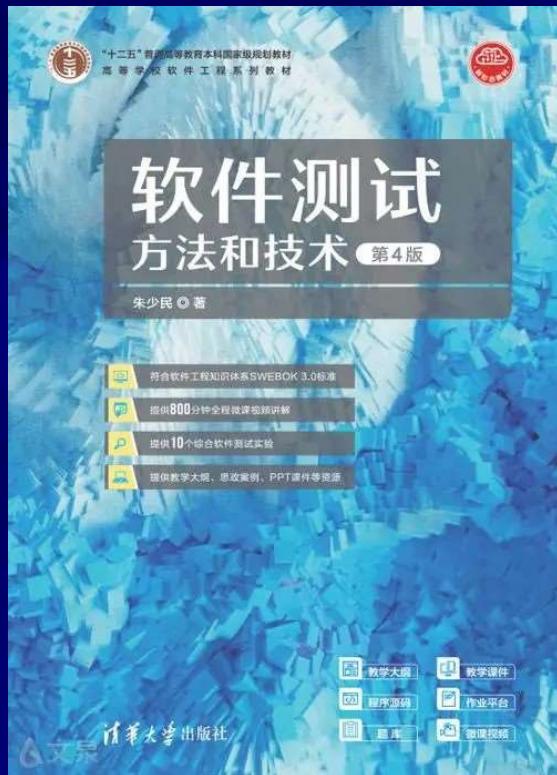
- 学员个人结课成绩最高不超过100分
- 学员个人附加分值最高不超过10分
  - 课堂讨论
  - 分享活动
  - 课程教改
  - 实践创新

# 10. 课程教材



■ 宫云战 主编，软件测试  
教程（第3版），北京：  
机械工业出版社，2022

# 11. 参考书目 (1)



■ 朱少民 主编, 软件测试方法和技术(第4版), 北京: 清华大学出版社, 2022

# 11. 参考书目 (2)



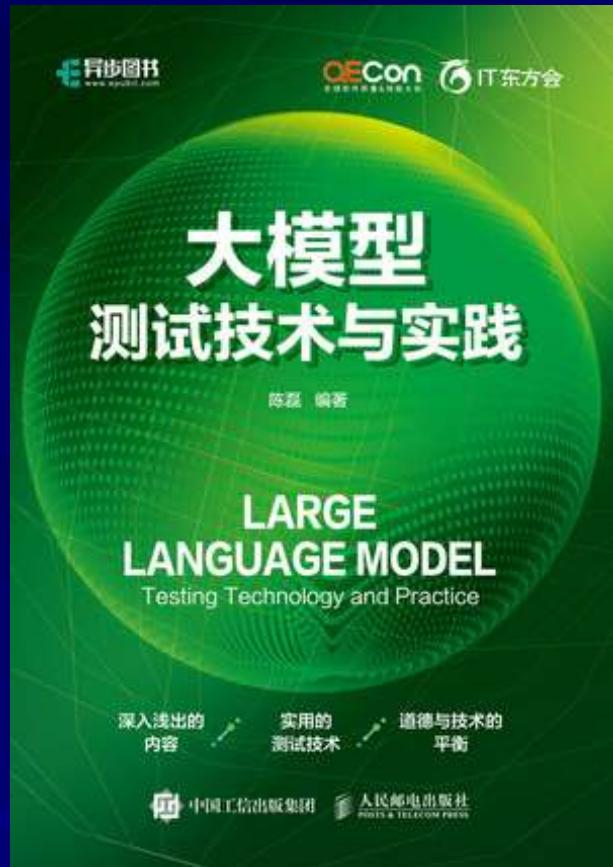
■ 朱少民等主编，软件测试  
实验教程，北京：清华大学出版社，2019

# 11. 参考书目 (3)



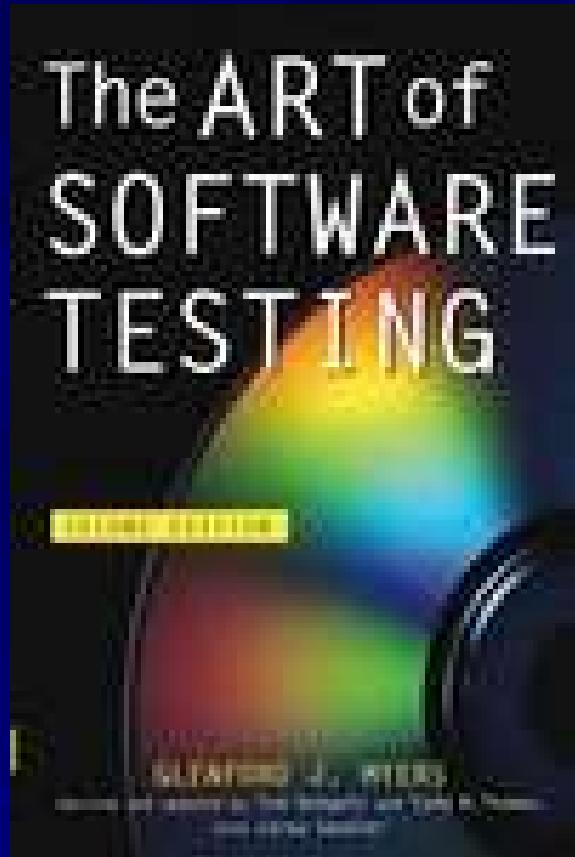
■ 朱少民 编著, 软件测试技术与实践——面向分布式系统OpenHarmony, 北京: 高等教育出版社, 2024

# 11. 参考书目 (4)



■ 陈磊 编著, 大模型测试技术与实践, 北京: 人民邮电出版社, 2025

# 11. 参考书目 (5)



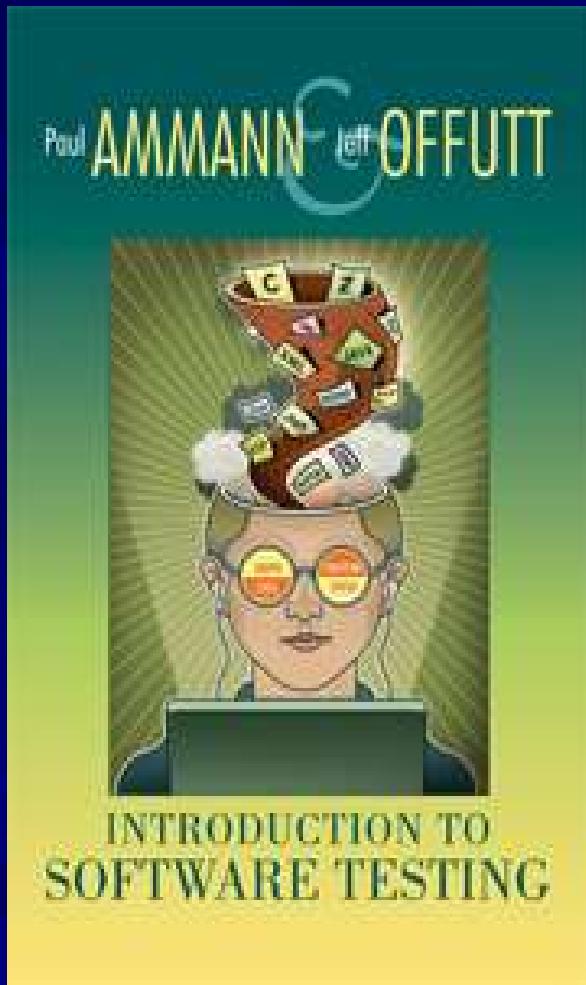
■ Glenford J. ,  
Myers Revised and  
Updated by Tom Badgett  
and Todd M. Thomas  
with Corey Sandler, The  
Art of Software  
Testing(Second Edition),  
John Wiley & Sons, Inc.  
2004

# 11. 参考书目 (6)



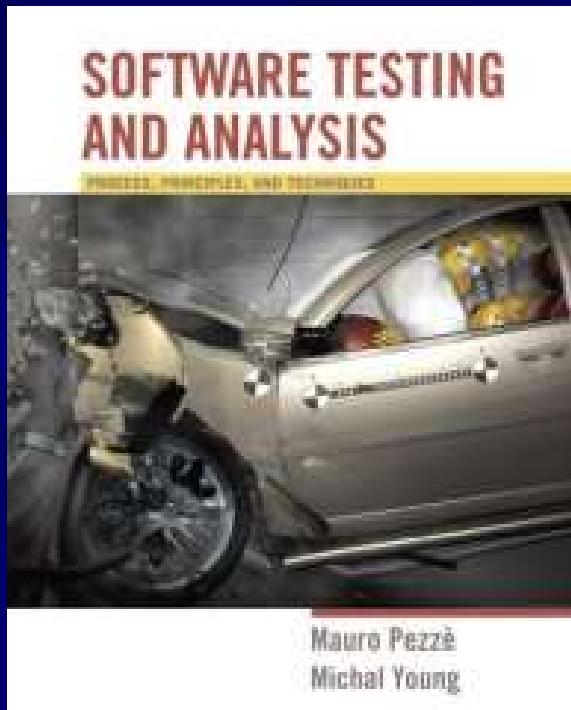
■ Ron Patton, Software Testing (Second Edition), Sams Publishing, 2005

# 11. 参考书目 (7)



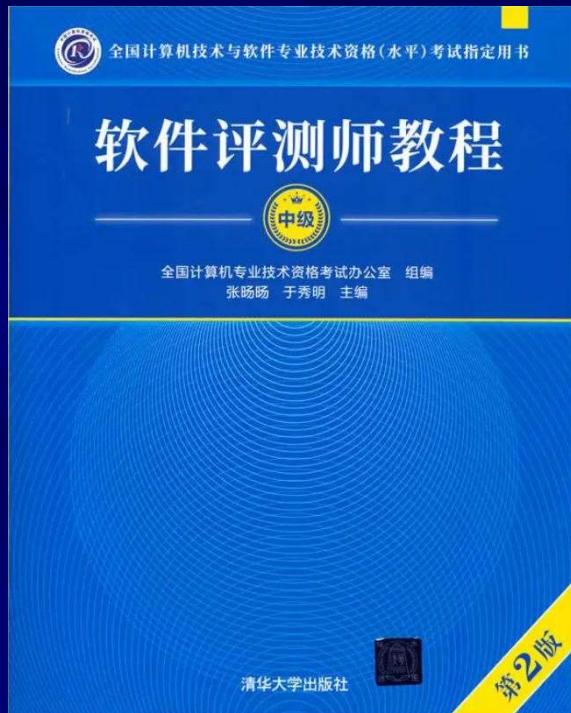
■ Paul Ammann and Jeff Offutt, Introduction to Software Testing, Cambridge University Press, 2008

# 11. 参考书目 (8)



■ **Mauro Pezze and Michal Young, Software Testing and Analysis: Process, Principles and Techniques, John Wiley & Sons, 2007**

# 11. 参考书目 (9)



■ 张旸旸 于秀明主编，软件评测师教程（第2版），北京：清华大学出版社，2021

# 12. 课程资源

## ■ 网络教室 ( $\leq 300M$ )

– <https://lexue.bit.edu.cn/course/view.php?id=17580>

- 课程通知
- 课件下载
- 作业提交
- 交流讨论
- 教学反馈

# 13. 学术诚信

## ■ Academic Honesty/Integrity

- 本人成果
- 他人工作



# 14. 交流互动

■ 课代表选拔

# 请你做到

- 上课不迟到
- 不影响他人
- 实验自己做
- 提高自学力

# 让我们开始吧！



Well begun, half done.

*Thank You*