

《软件测试过程管理 ALM》教学大纲

2017 年 1 月 12 日

第一部分 大纲说明

1.1 制定教学大纲的依据

依据该课程教学目标和教学内容。

1.2 适用范围

本教学大纲适用软件工程及相关专业。

1.3 课程性质与任务

《软件测试过程管理 ALM》课程是软件工程专业测试方向课程，该课程理论与实践相结合，通过讲解课程中软件测试过程中每个过程的管理，以及每个过程中测试管理者需要做的事情。

1.4 教学目标和要求

- 1 通过学习第一部分课程要求学生掌握使用禅道管理测试过程相关知识；
- 2 通过第二部分课程要求学生掌握整个测试过程中每个阶段需要做的事情以及注意事项。

1.5 课程的背景知识

- 1 前导课程内容主要学习测试方向基础课程；

第二部分 教学媒体与教学过程建设

教学特色：由于软件学院的学生人手一台笔记本电脑，本课程可以充分利用多种媒体设备进行教学，强调理论教学与实践相结合，在稳固学生的理论知识的前提下，着力提高学生实际分析问题和解决问题的能力。

- 1 理论课：以软件测试过程管理为主要内容；
- 2 实践课：以软件测试过程管理中在工具中的实现为主要内容，让学生体验其使用。

第三部分 课程的学时分配及考核

3.1 课程教学总学时数

课程教学总学时为 15 学时，学分：3.5 分。其中理论授课学时 10 学时，实践学时 5 学时

3.2 主要教学过程与学时分配：

授课包括理论授课和实践授课两部分，课时分配情况分别如下。

3.2.1 理论授课内容

序号	教学内容	学时	备注
1	课程背景知识	1	
2	使用禅道管理测试过程	6	
3	测试阶段各个过程工作和注意事项	3	
4			
合计		10	

3.2.2 实践授课内容

序号	内容	课时(小时)	备注
1	使用禅道管理测试过程	3	
2	测试工作各个过程工作和注意事项	2	
合计		5	

3.3 考核

本课程的成绩由四部分组成：

1. 平时表现：20 分。（出勤 10 分、课堂问答 10）
2. 平时作业成绩：20 分。（雪梨上所有作业）
3. 考试成绩：60 分。

第四部分 教学内容和要求

4.1.1 主要教学内容

1. 开发团队工作过程
2. 测试团队工作过程
3. 禅道工具内基础知识介绍

4.1.2 教学要求

1. 掌握测试团队工作过程
2. 掌握禅道的使用

4.1.3 重点难点

1. 测试团队工作过程

4.2 产品经理使用禅道

4.2.1 主要教学内容

1. 软件产品在禅道中的管理
2. 产品经理如何使用禅道

4.2.2 教学要求

1. 掌握产品经理如何使用禅道

4.2.3 重点难点

1. 产品经理使用禅道的操作过程

4.3 项目经理使用禅道

4.3.1 主要教学内容

1. 软件项目/迭代过程在禅道中的管理
2. 项目经理如何使用禅道

4.3.2 教学要求

1. 掌握项目经理如何使用禅道

4.3.3 重点难点

1. 项目经理使用禅道的操作过程

4.4 禅道中管理测试流程

4.4.1 主要教学内容

1. 软件测试产品在禅道中的管理
2. 测试经理如何使用禅道

4.4.2 教学要求

1. 掌握测试经理如何使用禅道

4.4.3 重点难点

1. 测试经理使用禅道的操作过程

4.5 禅道中其他统计和设置

4.5.1 主要教学内容

1. 禅道工具中其他统计和设置

4.5.2 教学要求

1. 掌握禅道工具中其他统计和设置

4.5.3 重点难点

1. 禅道工具中其他统计和设置

4.6 测试过程各个环节工作展开及注意事项

4.6.1 主要教学内容

1. 测试过程管理——沟通
2. 组织编写测试用例
3. 测试执行与总结

4.6.2 教学要求

1. 掌握测试过程中各个环节的要求和注意事项

4.6.3 重点难点

1. 测试过程中各个环节的要求和注意事项