辽宁大学2025年招收攻读博士学位研究生(普通招考方式)

初试科目考试大纲

科目代码：3092

科目名称：软件工程理论与技术

满分：100分

1、软件工程概论。软件工程概念、软件与软件过程、软件过程模型。

2、软件需求工程。可行性分析、需求工程的过程、结构化需求分析和建模、数据字典。

3、软件设计基础。软件体系结构设计、模块化设计、界面设计、软件设计评审。

4、结构化设计方法。面向数据流的设计方法、结构化详细设计的工具。

5、软件测试。软件测试数学基础、单元测试、集成测试、系统测试、软件评审方法。

6、面向对象软件工程。面向对象分析、面向对象设计。

参考书目：《软件工程基础》第3版，胡思康，清华大学出版社

《软件测试：一个软件工艺师的方法》第4版，[美]保罗 C. 乔根森（Paul C. Jorgensen），2017年机械工业出版社出版的图书