**大连理工大学2024年硕士研究生入学考试大纲**

科目代码：887 科目名称：软件工程

**Ⅰ．考查目标**

 软件工程专业基础综合考试是为高等院校和科研院所招收软件工程学科的硕士研究生而设置的具有选拔性质的联考科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握软件工程学科大学本科阶段专业基础知识、基本理论、基本方法的水平和分析问题、解决问题的能力，评价的标准是高等学校软件工程学科优秀本科生所能达到及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的入学质量。

**Ⅱ．考查范围**

 软件工程学科专业基础综合考试涵盖软件工程专业基础课程。要求考生系统地掌握上述专业基础课程的概念、基本原理和基本方法，能够运用所学的基本原理和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

**Ⅲ．考试形式和考查目标**

 [考试形式]：闭卷、笔试。

[考查目标]：

1．掌握软件工程的原理：能够掌握软件工程的基本概念、原理和方法，具备专业知识。

 2．掌握软件工程的建模和实现技术：能够运用结构化和面向对象方法完成软件的需求分析、设计、实现和测试等技术活动，具备软件开发的工程技术能力。

 3．掌握软件工程的过程管理原理和方法：能够运用软件项目管理、配置管理、质量保证等基本过程管理原理和方法完成软件项目的管理，具备软件项目管理的综合能力。

复习资料：

《软件工程导论》第六版, 张海藩编著. 清华大学出版社.

《软件工程》，朴勇 周勇编著. 电子工业出版社.