华南理工大学2019年硕士研究生入学   
《程序设计(笔试加上机,限java、C或C++语言)（951）》考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **命题方式** | 招生单位自命题 | **科目类别** | 复试 |
| **满分** | 100 | | |
| **考试性质** | | | |
| **考试方式和考试时间** 笔试、上机 | | | |
| **试卷结构** 程序填空题、算法分析题、编程题 | | | |
| **考试内容和考试要求** 一、参考书目：（包括：书名、作者、出版社等详细信息）： 1. 数据结构与算法分析（C++语言描述）（第四版），Mark Allen Weiss编著，电子工业出版社 2. 数据结构与算法分析（C++版）（第三版），Clifford A. Shafferzhu著，电子工业出版社 3. Java语言程序设计与数据结构（基础篇）（第11版），梁勇 (Y. Daniel Liang)，机械工业出版社 4. C++大学教程（C++ How to Program第9版），Paul Deitel/Harvey Deitel, 电子工业出版社 二、考试范围： 第一部分：笔试（40%） 1、基本数据结构（线性表、树、图、广义表）的概念、基本操作的抽象、实现及典型应用算法及算法分析； 2. 基本程序设计技术，包括文件I/O、递归、异常处理、多线程等内容。 3. 结构化程序设计方法及面向对象程序设计方法  第二部分：上机（60%） 1. 程序设计基础编程 2. 数据库应用编程 三、出题难度： 要求熟练使用C、C++或Java编程，灵活运用相关概念及技术解决应用问题 四、考试题型: 笔试（程序填空题、算法分析题、编程题）、上机 五、考试要求: 笔试闭卷；上机语言为C、C++或Java；数据库限为关系型数据库。 | | | |
| **备注** 笔试闭卷；上机语言为C、C++或Java | | | |