**青岛大学2020年硕士生分专业复试方案  
027数据科学与软件工程学院**

**085400电子信息（软件工程专业学位，全日制、非全日制）**

为确保我院研究生复试录取工作公开公平公正，提高硕士研究生的生源质量，特制定我院硕士研究生的复试内容及要求。复试在德智体等各方面全面衡量基础上，突出对考生思想政治素质和品德、专业素质和能力、创新精神和创新能力、综合素质等方面的考核。

复试形式：复试由专业综合笔试、英语能力测试和综合面试组成

复试内容：

复试总分为100分

专业综合笔试（总分100分，占复试成绩15%）

重点考查学生的专业基本知识和逻辑思维能力，考查专业知识涉及的本科课程和参考书如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 课程 | 参考书目 |
| C语言程序设计 | 《C语言程序设计（第3版）》 何钦铭 颜晖 编著，高等教育出版社 |
| 数据结构与算法基础 | 《数据结构（第2版）》 陈越 等 编著，高等教育出版社 |
| 算法设计与分析 | 《计算机算法设计与分析（第5版）》王晓东 编著，电子工业出版社 |

二、英语能力测试（笔试总分100分，占复试成绩15%）

重点考查学生的本专业英文阅读、理解和归纳能力，以及较顺畅翻译本专业英文文献的能力

三、综合面试（总分100分，占复试成绩70%）

（一）英语听说能力（总分15分）

教师与学生进行英语交谈，初步判断和评估学生的外语表达能力、专业英语能力。

（二）专业素质和能力（总分75分）

1、大学学习情况及学习成绩(15分）

学生提供本科前三年课程成绩单，教师就主要课程展开提问，综合评估考生本科学习情况。

2、专业理论知识、专业技术及应用技能掌握情况（30分）

围绕软件工程学科的专业领域，由教师提问，学生回答。重点考察学生对专业基础知识的理解深度和广度，对基本技术和技能掌握的熟练度，以及针对问题的理解能力、分析能力和解决问题的思路。

3、对本学科发展动态的了解及发展潜力（20分）

教师提问，学生回答。了解学生的学习/研究的兴趣。

4、创新精神和能力，科研能力与水平以及科研成果（10分）

学生自我介绍，提供相关证明材料（含毕业设计、参与竞赛或科研项目等）。教师和学生进行交流。

（三）综合素质和能力（总分10分）

在教师和学生的互动和交流中考查：

1、政治素质和道德品质

2、事业心、责任感、纪律性、协作性和心理健康

3、人文素养，举止、表达和礼仪等

除学校复试通知里规定携带的材料之外，还需提交以下材料：

1、【必交】经所在学校教务部门盖章的本科前7学期所有课程（含选修课、未通过课程、重修课程等）的成绩单

2、【必交】往届生提交本科毕业论文（设计）电子版（word格式）；应届生提交本科毕业论文（设计）的开题报告电子版（word格式）

3、【选交】参与学科竞赛或科研项目等的证明材料

4、本人近期2寸照片2张

材料缺失或提交材料有造假行为（包括编造、篡改、隐匿等行为）的，取消复试、录取、入学资格。