软件学院硕士生复试考核内容

1. 软件工程学术型（083500）

1．复试方式

复试在一级学科层面统一进行，分为笔试、面试和上机三部分。有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准。

2．复试笔试科目

①离散数学；②数据库原理；③计算机网络

3．复试笔试科目参考书目

①离散数学：《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版。或《Discrete Mathematics and Its Applications》（ Sixth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，McGraw-Hill/机械工业出版社

②数据库原理：《数据库系统概念》（原书第五版），杨冬青等译，机械工业出版社2006年版；

③计算机网络：《COMPUTER NETWORKS》（FIFTH EDITION），作者：Dandrew S. Tanenbaum， 机械工业出版社

1. 人工智能学术型（0835J1）

1．复试方式

复试在一级学科层面统一进行，分为笔试、面试和上机三部分。有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准。

2．复试笔试科目

①离散数学；②机器学习；

3．复试笔试科目参考书目

①离散数学：《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；或《Discrete Mathematics and Its Applications》（ Sixth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，McGraw-Hill/机械工业出版社

②机器学习，作者：周志华，出版社：清华大学出版社，2016.

二、电子信息专业型（085400）

1.复试方式：

复试分为笔试、面试和上机三部分。有CCF软件能力认证证书的考生，可免上机测试，成绩重新认定后转化为标准分，也可上机测试，以实际得分为准。

2.复试笔试科目：

软件工程方向：①软件工程基础； ②操作系统原理；③数据库系统概论

人工智能方向：①离散数学；②机器学习

复试面试内容：

对考生进行综合知识、素质、外语听力及口语测评

3.复试参考书目：

①操作系统概念（第七版 中译本），作者：Abraham Silberschatz，译者：郑扣根，高等教育出版社

②数据库系统概论，作者： 史嘉权编著 出版社：清华大学出版社，出版时间： 2006-1-1

③软件工程导论（第5版），作者： 张海藩编著，出版社：清华大学出版社

④离散数学：《离散数学》，徐秋亮编著，山东大学出版社1994年版；或《Discrete Mathematics and Its Applications》（ Sixth Edition），作者：Kenneth H. Rosen，McGraw-Hill/机械工业出版社

⑤机器学习，作者：周志华，出版社：清华大学出版社，2016.