控制科学与工程学院硕士生复试考核内容

一、学术型

（一）复试方式：

1. 专业综合（笔试），分值：100分

2.综合面试，分值：100分

3.外语听力及口语测试，分值：100分

（二）各专业综合笔试科目

1.控制科学与工程（081100）

（1）非数学专业的考生考试科目：

必考科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》

选考科目：《微机原理及应用》、《信号分析与处理》二选一

（2）数学专业的考生考试科目：

必考科目：《数学分析》；

选考科目：《概率论》、《泛函分析》二选一

2. 电力电子与电力传动（080804）

必考科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》

选考科目：《微机原理及应用》、《信号分析与处理》二选一

3．生物医学工程（083100）

笔试科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》、《微机原理及应用》

4．物流工程（0811Z1）专业综合笔试科目

笔试科目：《物流系统工程》

二、专业学位

（一）复试方式：

1.专业综合（笔试），分值：100分

2.综合面试，分值：100分

3.外语听力及口语测试，分值：100分

（二）专业综合笔试科目

1．电子信息0854（控制工程）

必考科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》

选考科目：《微机原理及应用》、《信号分析与处理》二选一

2. 电子信息0854（生物医学工程）

考试科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》、《微机原理及应用》

3.能源动力0858（电气工程）

必考科目：《电子技术基础（包括模拟、数字）》

选考科目：《电力电子技术》、《微机原理及应用》，二选一

三、学术型复试参考书目

 控制科学与工程、电力电子与电力传动、生物医学工程复试参考书：

《数学分析》（第二版）， 陈纪修、於崇华、金路编，高等教育出版社，2004。

《数学分析》（第四版），华东师范大学数学系编，高等教育出版社，2010。

《概率论基础》（第二版），复旦大学，李贤平主编，高等教育出版社，1997年版

《实变函数与泛函分析》，严绍宗，童裕孙编著，经济科学出版社，1992年出版

《概率论与数理统计》，茆诗松、周纪芗编著，中国统计出版社；

《模拟电子技术基础》（第五版），清华大学电子学教研组 编，原主编 童诗白 化成英，修订者 华成英 叶朝辉，高等教育出版社

《模拟电子技术基础》 王济浩编著，清华大学出版社

《数字电子技术基础》（第六版），清华大学电子学教研组编，主编 阎石，修订者 阎石 王红，高等教育出版社。

《数字电子技术基础》，范爱平 周常森 编著，清华大学出版社。

《微型计算机原理与接口技术》 第三版，张荣标，机械工业出版社

《信号分析与处理》，杨西侠，机械工业出版社，2007年版；

物流工程复试参考书：

《物流系统工程：理论、方法与案例分析》（第2版）/“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，张庆英 编，电子工业出版社；

《供应链管理》(第四版)/高等学校物流类专业主要课程教材，马士华，林勇 著 ，高等教育出版社 。

四、专业学位复试参考书目

《模拟电子技术基础》（第五版），清华大学电子学教研组 编，原主编 童诗白 化成英，修订者 华成英 叶朝辉，高等教育出版社

《模拟电子技术基础》 王济浩编著，清华大学出版社

《数字电子技术基础》（第六版），清华大学电子学教研组编，主编 阎石，修订者 阎石 王红，高等教育出版社。

《数字电子技术基础》，范爱平 周常森 编著，清华大学出版社。

《微型计算机原理与接口技术》 第三版，张荣标，机械工业出版社；

《信号分析与处理》，杨西侠，机械工业出版社，2007年版；

《电力电子技术》第五版，王兆安、刘进军，机械工业出版社，2009年版