# 控制科学与工程学院 2021 年硕士生复试方案

## 一、学术型复试方式、复试科目及复试成绩计算

#### (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》

#### (三)复试成绩计算(不含物流工程 0811Z1)

- 1. 专业综合笔试成绩=[课程一得分\*K1<sup>[注]</sup>+课程二得分\*K2]/2
  - 2. 综合面试成绩=综合面试分\*K3
  - 3. 外语听力与口语成绩=测试分\*K4

复试成绩 = 专业综合成绩\*45%+综合面试成绩\*45%+外语听力及口语测试成绩\*10%

物流工程(0811Z1)复试成绩计算

- 1. 专业综合成绩=笔试成绩\*K1
- 2. 综合面试成绩=综合面试分\*K3
- 3. 外语听力与口语成绩=测试分\*K4

复试成绩 = 专业综合成绩\*45%+综合面试成绩\*45%+外语听力及口语测试成绩\*10%

## 二、专业学位复试方式、复试科目及复试成绩计算

#### (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 (控制工程方向)

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 (生物医学工程方向)

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

# (三) 复试成绩计算

1. 专业综合笔试成绩=[课程一得分\*K1+课程二得分\*K2]/2

- 2. 综合面试成绩=综合面试分\*K3
- 3. 外语听力与口语成绩=测试分\*K4

复试成绩 = 专业综合成绩\*45%+综合面试成绩\*45%+外语听力及口语测试成绩\*10%

# 三、总成绩计算

四、拟录取排名方法:

总成绩=初试总成绩/5\*(500/本学科点考生初试最高分)\*50%+复试成绩\*(100/本学科点考生复试最高分)\*50%

- 1. 复试中,专业面试成绩低于 60 分者不参与总成绩排 名,直接不予录取。
- 2. 根据招生计划和报考志愿,分专业按专业总成绩排名, 由高到低确定拟录取名单。

\_\_\_\_\_\_

## 【注】复试成绩计算中系数 Ki:

- 1. 如果本课程考试或本组面试考生数<5 人, Ki=1;
- 2. 如果本课程考试或本组面试考生数>=5 人, Ki=本学科点所有课程或总体面试平均成绩/本课程考试或本组面试平均成绩。

## 附1: 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。

## 附 2: 专业型复试参考书目

《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