

武汉理工大学硕士研究生入学考试 业务课考试大纲

课目名称：统计质量管理 课目编号：841

一、 考试的总体要求

本科目入学考试是为招收工业工程类硕士生而实施的选拔性考试。其指导思想是有利于选拔具有扎实的基础理论知识和具备一定实践技能的高素质人才。要求考生能够系统的掌握质量管理的基本理论知识,并且具备运用所学知识进行分析和解决问题的能力。

二、 考试内容

- 1、质量与全面质量管理的概念及其基本理论
- 2、质量管理标准
 - ISO9000 认证的基本概念与基本要求
 - TS16949 的应用领域及方法
- 3、质量管理的常用方法
 - 数据的收集及其方法
 - 运用数理统计方法进行计算与数据分析
 - 质量管理新旧七种工具
- 4、试验设计与可靠性
 - 常用单因素试验设计方法
 - 正交试验设计方法及应用
 - 可靠性的基本概念和主要指标
- 5、过程质量管理
 - 质量波动及其规律性
 - 工序能力计算
 - SPC 过程能力控制图的计算与绘制
- 6、质量检验
 - 计数型抽样检验原理

- 计数标准型抽样检验
- 计数调整型抽样方案
- 7、质量成本管理
 - 质量成本分析
 - 质量成本控制
- 8、测量系统分析概念、内涵、意义及计算
- 9、其它高级质量管理模式和先进质量工程方法
 - APQP
 - PFMEA
 - PPAP
 - QFD

三、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 个小时。

允许使用直尺作为绘图工具。

四、参考书目

《统计质量控制》，作者：王敏华，中国质检出版社，2014。