

# F19 《生产管理学》 考试范围说明

## 一、复试性质

《生产管理学》是机械类专业硕士研究生（工业工程方向）复试笔试科目，为研究生入学考试(初试)通过后学校组织进行的第二次考试。主要测试考生是否真正具备攻读机械硕士专业学位工业工程方向应掌握的生产管理学基础认知。

## 二、 考察目标

本复试考察考生对生产管理学的的基本、核心理论与方法, 以及学科的新发展是否有足够的理解和了解, 以能够支持研究生阶段的深入学习以及学术、应用研究。

复试范围包括对生产与运作的基本概念、目标和内容, 生产运作的分类和生产类型, 能力与需求匹配的基本了解, 对需求预测的基本方法和指标, 综合生产计划中生产计划体系、能力计划, 库存管理的基本概念和主要的单周期库存模型、经济订货批量模型、经济生产批量模型、随机库存问题原理, MRP 系统计算的主要逻辑、制造业作业计划与控制中的排序的基本概念、流水作业 (flow shop) 和单件作业 (job shop) 计划问题, 服务业排队模型内容中的核心理论与方法的 理解, 以及对学科新发展精益 (精细) 生产的认知。

## 三、考试形式

本考试为闭卷考试, 满分为 100 分, 考试时间为 120 分钟。

## 四、参考书目

生产运作管理(第 5 版), 陈荣秋 马士华, 机械工业出版社, 2017. 04

## 五、是否需使用计算器

是。