# 2020年《基础工业工程》研究生入学考试大纲

**一、考核内容**

1）工业工程概念（比例：5%）

a、工业工程学科定义、学科范围、发展历程及发展趋势；

b、工业工程应用领域及特点；

c、工业工程的目标、工业工程意识。

2）方法研究（比例：45%）

a、方法研究的概念、特点、目的及实施程序；

b、工艺程序分析、流程程序分析、线路图与线图分析技术；

c、人机作业分析、联合作业分析、双手作业分析；

d、动作经济性原则、动素的概念与性质、以及动作改善技术；

e、“5W1H”提问技术和“ECRS四大原则”。

3）作业测定（比例：40%）

a、作业测定概念、标准时间构成；

b、时间研究的概念、特点、评比方法与标准时间制定技术；

c、工作抽样的原理与方法；

d、预定动作时间标准的原理与方法;

e、秒表时间研究的程序、常用的评定方法；

f、标准资料法的概念及应用；

g、学习曲线的应用。

4）现场管理优化（比例：10%）

a、现场管理优化的特征及重要性；

b、目视管理和定置管理的基本要求、方法和工具；

c、“5S”的含义和“5S”管理的内容和方法。

**二、试卷结构**

1）满分：150分

2）题型结构

a、名词解释（约20%）

b、简答题（约40%）

c、分析计算题（约40%）

**三**、参考书目

1. 易树平等.《基础工业工程》.机械工业出版社, 2012年