

# 硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：基础工业工程

## 一、考试要求：

要求考生全面系统地掌握基础工业工程的基本概念和理论，以及工作研究的两大结构体系，并且能较灵活运用基础工业工程的方法技术，具备较强的分析问题与解决问题的能力。

## 二、考试内容：

### 1) 生产与生产率管理

a: 生产率定义、种类与计算。

### 2) 工业工程概述

a: 工业工程概念及说明，工业工程学科性质、内涵、意识。

b: 工业工程与生产率工程的关系，工业工程与管理科学的关系。

### 3) 工作研究

a: 工作研究的特点、内容、分析技术、实施步骤。

b: 方法研究的概念、特点与目的。

c: 作业测定的定义、目的与用途。

### 4) 程序分析

a: 程序分析的概念、特点与目的。

b: 工艺程序分析的概念，绘制工艺程序图。

c: 流程程序分析的概念与特点，绘制物料型流程程序图和人流型流程程序图。

d: 结合线路图与流程程序图对生产或管理流程进行分析。

### 5) 作业分析

a: 作业分析概念、种类，绘制人-机作业分析图（含闲余能力计算）。

b: 联合作业分析概念、目的与基本原则。

c: 双手作业分析概念、特征与应用。

### 6) 动作分析

a: 动作分析的概念、用途。

b: 理解动作经济四条基本原则。

c: 绘制动素图并结合动作经济原则对工作地布置和工作方法进行改善。

#### 7)秒表时间研究

a: 秒表时间研究的概念与特点，秒表时间研究的步骤。

#### 8)工作抽样

a: 工作抽样的概念、特征。

b: 工作抽样方法。

#### 9)预定动作时间标准法

a: 预定动作时间标准法的概念、用途。

b: 运用模特法进行简单时间分析。

#### 10)现场管理方法

a: 现场管理、目视管理、定置管理的概念。

b: “5s” 定义、“5s” 管理的内容。

### 三、考试形式与试卷结构:

#### 试卷能力结构

能力考核分为“理解”“简单应用”和“综合应用”三个层次，考核不同能力层次的试题在试卷中分数比例为：“理解”约占 40%，“简单应用”约占 30%，“综合应用”约占 30%。

#### 题型结构

填空题、单选题、判断题、简答题、计算题、案例分析题

### 四、参考书目

《基础工业工程》机械工业出版社，易树平，郭伏