**山东建筑大学**

**2024研究生入学考试《基础工业工程》考试大纲**

1. **考试内容**

1.生产与生产率管理

（1）企业生产运作的类型及各自特点；

（2）企业生产运作的问题及解决思路；

（3）生产率、生产率管理与测定、生产率的影响因素及提高途径。

2.工业工程概念

（1）工业工程学科定义、内涵、发展；

（2）工业工程应用领域、内容体系；

（3）工业工程人才的知识、能力与素质结构。

3.工作研究

（1）工业研究的对象、特点、内容、分析技术与步骤；

（2）方法研究的概念、特点、目的、常用方法及实施程序；

（3）作业测定的概念、特点、目的、工时消耗分类与标准时间构成；

4.方法研究技术与运用

（1）工艺程序分析、流程程序分析、线路图与线图分析及管理事务分析技术；

（2）人机操作分析、联合操作分析及双手操作分析；

（3）动作分析的相关概念、动作经济原则及动作改善技术；

（4）方法研究各层次分析技术的综合运用。

5.作业测定技术与运用

（1）秒表时间研究概念、特点、测时与评比法、测时步骤与标准工时制定；

（2）工作抽样的原理、方法与实施步骤；

（3）预定时间标准的原理与方法、MOD法的应用；

（4）标准资料法的概念、应用范围及编制步骤；

（5）各作业测定法的区别与联系；

（6）能针对实际问题选用科学方法进行标准工时的制定。

6.学习曲线

（1）学习曲线的概念、影响因素及学习曲线的建立；

（2）学习率的测定方法及学习曲线的应用。

7.现场管理优化

（1）现场管理的含义、重要性、内容及方法；

（2）现场管理的原则与步骤；

（3）“5S”管理、定置管理及目视管理的概念、实施步骤及综合运用。

**二、参考教材**

1.《基础工业工程》（第3版），易树平，机械工业出版社，2022.01

2.《基础工业工程》（第3版），蔡啟明，科学出版社，2016.09

3.《工业工程与管理》，齐二石，科学出版社，2022.01