**山东建筑大学**

**2025年研究生入学考试《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）理解企业生产运作的类型及各自特点。

（2）了解企业生产运作的问题及解决思路。

（3）掌握生产率、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）理解工业工程学科定义、内涵、发展。

（2）了解工业工程应用领域、内容体系，掌握工业工程意识。

（3）理解工业工程与生产率工程、管理科学的关系。

（4）了解工业工程人才的知识、能力与素质结构。

**3.工作研究**

（1）掌握工业研究的对象、特点、内容、常用分析技术与研究步骤。

（2）掌握方法研究的概念、特点、目的、常用方法及实施程序。

（3）掌握作业测定的概念、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）掌握工艺程序分析、流程程序分析、线路图与线图及管理事务分析技术。

（2）掌握人机操作分析、联合操作分析及双手操作分析技术。

（3）理解动作分析的相关概念，掌握动素分析及动作经济原则的应用。

（4）能够综合运用方法研究各层次分析技术。

**5.作业测定技术与运用**

（1）掌握秒表时间研究概念、特点、测时各步骤具体内容与标准工时制定。

（2）掌握各工作评定法的应用。

（3）理解工作抽样的原理、主要作用并熟悉实施步骤及标准工时的确定。

（4）掌握预定时间标准的原理与方法、MOD法的应用。

（5）了解标准资料法的概念、应用范围及编制步骤。

（6）理解各作业测定法的适用范围、区别与联系。

（7）能针对实际情况选用适用的测定工时方法进行标准工时的制定。

**6.学习曲线**

（1）理解学习曲线的概念、影响因素及学习曲线的建立。

（2）掌握学习率的测定方法及学习曲线的应用。

**7.现场管理**

（1）理解现场管理的含义、重要性、内容及方法。

（2）理解现场管理的原则与步骤。

（3）掌握“5S”管理、定置管理及目视管理的概念、实施步骤及综合运用。

**8.工业工程的发展**

（1）了解新形势下我国制造业面临的挑战。

（2）了解目前生产制造及工业工程存在的问题。

（3）了解中国制造2025对工业工程提出的挑战和精准着力点。

**二、参考书目**

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2版），易树平，机械工业出版社，2018.11。

**三、注意事项**

参考书目2版和3版区别主要在于管理事务分析（两版绘图有区别）及双手作业分析部分（3版无此部分），其余概念及方法无明显差异；此外，3版新增部分内容，可自行了解。答题符合两版均可，请根据所选参考书目及上述所列考试内容综合复习。