山东建筑大学

研究生入学考试《基础工业工程》复试大纲

考试目的：考查学生在本科阶段对工业工程基本概念、内涵、应用范围及发展趋势的掌握与了解状况；在方法研究和作业测定方面的理论基础和实践能力；运用系统工程和工业工程的基本理论与方法，进行生产现场优化分析的能力。

参考书目：易树平 编著《基础工业工程》，机械工业出版社。

考试时间及题型：

2小时内完成为宜；题型有概念（20%左右）、问答（30%左右）、辨析与应用题（50%左右）。

考试内容：

1． 工业工程概念

（1）工业工程学科定义、学科范围、发展简史及发展趋势；

（2）工业工程应用领域、特点、意识；

（3）生产率、生产率管理与测定。

2． 方法研究

（1）方法研究的基本概念、特点及实施程序；

（2）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；

（3）人机操作分析、联合操作分析及双手操作分析；

（4）动作分析的相关概念、动作经济原则及动作改善技术。

3．作业测定

（1）作业测定概念、工时消耗分类与标准时间构成；

（2）秒表时间研究概念、特点、评比法、步骤与标准工时制定；

（3）工作抽样的原理、方法与实施步骤；

（4）预定时间标准的原理与方法、MOD法的应用；

（5）标准资料法的概念、应用范围及编制步骤。

4.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。

5．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、实施及综合运用。