

《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；

1. 概念题：20%左右
2. 问答题：30%左右
3. 辨析与计算题：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) 动作经济原则、动素概念与性质、以及动作改善技术。

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) 时间研究的概念、特点、评比方法与标准时间制定技术；

(3) 工作抽样的原理与方法；

(4) 预定时间标准的原理与方法。

4. 现场管理优化

(1) 现场优化的原则、特征；

(2) “5S”活动、定置管理及目视管理。