

上海电机学院高等学历继续教育 《基础工业工程》学业水平考试大纲

一、考试性质和目的

上海电机学院高等学历继续教育《基础工业工程》学业水平考试，旨在客观测试高等学历继续教育本科毕业生对该课程的整体掌握和运用是否达到授予学士学位的标准。

考生的考试结果将作为是否授予高等学历继续教育学士学位的主要依据之一。

二、考试对象

考试针对上海电机学院高等学历继续教育在籍学生，已按本专业人才培养方案要求，修完《基础工业工程》课程，且已获得该课程的合格成绩。

三、考试要求

要求考生能够熟练掌握基础工业工程的基本概念、基本理论以及工作研究的两大结构体系，并且能够较灵活地运用，具有一定的分析问题和解决问题的能力。

考生在基础工业工程的掌握和运用方面应达到以下要求：

（一）生产与生产率管理

知识点：企业生产运作概述与管理存在的问题，生产率及其测定。

考核要求：了解企业生产运作概述与管理存在的问题，掌握生产率及其测定，提高生产率的方法。

（二）工业工程概述

知识点：工业工程的定义、内涵，工业工程的产生与发展过程，

工业工程的内容体系和应用领域。

考核要求：理解工业工程的定义、内涵以及与生产率工程的关系，工业工程的产生与发展过程、内容体系和人才素质，掌握工作研究的基本原理、内容和步骤。

（三）工作研究

知识点：工作研究的概念、内容、层次与程序。

考核要求：了解工作研究的定义、目的和特点；掌握工作研究的内容；开展工作研究的实施程序。

（四）程序分析

知识点：程序分析、工艺程序分析、流程程序分析、线路图分析。

考核要求：理解程序分析的基本记录元素、程序分析的基本分析技巧（5W1H、ECRS）；掌握工艺程序分析、流程程序分析、工艺程序图、布置和经路分析、管理事务分析。

（五）作业分析

知识点：作业分析概述、人机操作分析、联合操作分析、双手操作分析。

考核要求：掌握作业分析的定义与类型；人机操作分析（包括闲余能量分析及其相关工人操作机器台数的确定）；联合操作分析；双手操作分析（目视动作分析）。

（六）动作分析

知识点：动作分析、动素、动作经济原则。

考核要求：掌握动作分析的分类和应用范围；动素的定义、使用及其表示符号；动素同心圆；动素分析，动作经济原则及其应用实例。

（七）秒表时间研究

知识点：秒表时间研究的含义、特点及适用对象、研究步骤、常用的几种评定方法。

考核要求：掌握秒表时间研究的定义、特点及工具；秒表时间研究方法的实施步骤；评比系数的确定；宽放时间概念和种类。

（八）工作抽样

知识点：工作抽样的原理、方法与步骤。

考核要求：掌握工作抽样的概念、特征、用途；工作抽样方法的实施。

（九）预定动作时间标准法

知识点：预定时间标准、模特法的原理及应用、MTM及WF简易法。

考核要求：掌握预定时间标准(PTS)的定义、应用阶次及用途；模特法的原理及应用；MTM及WF简易法的主要特点。

（十）现场管理优化

知识点：“5S”管理、定置管理、目视管理。

考核要求：掌握“5S”管理、定置管理和目视管理的概念、内容及实施方法。

四、试卷构成

本考试采用闭卷笔试的形式，试卷题型分为二个部分：

第一部分：单项选择题

从每题所给选项中，选取符合题目要求的一项。

第二部分：判断题

根据题干描述，判断是否正确。正确√，错误×。

五、参考教材（资料）

《基础工业工程》第3版 易树平,郭伏主编. 北京:机械工业出版社,2022