



华东交通大学

机电工程学院

SCHOOL OF MECHATRONICS ENGINEERING



始于创新 | 止于至善

Start from Innovation | Aim at Perfection



- 交大首页
- 学院概况
- 教学科研
- 学团工作
- 党建工作
- 实验教学
- 科技创新
- 工程训练中心
- 校友天地

本科生教育

- 系(室)概况
- 培养计划
- 质量工程
- 特色专业

研究生教育

- 研究生招生
- 导师风采
- 研究生动态
- 工程硕士
- 培养方案

科研动态

- 科研动态列表

学科建设

- 重点学科
- 科研团队
- 科研平台
- 科研成果

当前位置: 首页 > 研究生教育 > 研究生招生

### 《工业工程》考试大纲2011

发布日期: 2010-11-24 浏览量: 527 【字体: 大 中 小】

#### 硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称: 基础工业工程

#### 一、考试要求:

要求考生全面系统地掌握基础工业工程的基本概念和理论, 以及工作研究的两大结构体系, 并且能较灵活运用基础工业工程的方法技术, 具备较强的分析问题与解决问题的能力。

#### 二、考试内容:

- 1) 生产与生产率管理
  - a: 生产率定义、种类与计算。
- 2) 工业工程概述
  - a: 工业工程概念及说明, 工业工程学科性质、内涵、意识。
  - b: 工业工程与生产率工程的关系, 工业工程与管理科学的关系。
- 3) 工作研究
  - a: 工作研究的特点、内容、分析技术、实施步骤。
  - b: 方法研究的概念、特点与目的。
  - c: 作业测定的定义、目的与用途。
- 4) 程序分析
  - a: 程序分析的概念、特点与目的。
  - b: 工艺程序分析的概念, 绘制工艺程序图。
  - c: 流程程序分析的概念与特点, 绘制物料型流程程序图和人流型流程程序图。
  - d: 结合线路图与流程程序图对生产或管理流程进行分析。
- 5) 作业分析
  - a: 作业分析概念、种类, 绘制人-机作业分析图(含闲余能力计算)。
  - b: 联合作业分析概念、目的与基本原则。
  - c: 双手作业分析概念、特征与应用。
- 6) 动作分析
  - a: 动作分析的概念、用途。
  - b: 理解动作经济四条基本原则。
  - c: 绘制动素图并结合动作经济原则对工作地布置和工作方法进行改善。
- 7) 秒表时间研究
  - a: 秒表时间研究的概念与特点, 秒表时间研究的步骤。
- 8) 工作抽样
  - a: 工作抽样的概念、特征。
  - b: 工作抽样方法。
- 9) 预定动作时间标准法
  - a: 预定动作时间标准法的概念、用途。
  - b: 运用模特法进行简单时间分析。
- 10) 现场管理方法
  - a: 现场管理、目视管理、定置管理的概念。

b: “5s”定义、“5s”管理的内容。

### 三、考试形式与试卷结构:

#### 1、考试形式

闭卷考试, 考试时间120分钟, 评分采用百分制。

#### 2、试卷能力结构

能力考核分为“理解”“简单应用”和“综合应用”三个层次, 考核不同能力层次的试题在试卷中分数比例为: “理解”约占40%, “简单应用”约占30%, “综合应用”约占30%。

#### 3、题型结构

填空题、单选题、判断题、简答题、计算题、案例分析题

### 四、参考书目

《基础工业工程》机械工业出版社, 易树平, 郭伏

上一篇: 《机械工程材料》考研大纲2011

下一篇: 2011年硕士研究生招生简章及专业目录

友情链接: [交大招生就业](#) [教育部网站](#) [教育厅网站](#) [校内OA系统](#) [课表与教室查询](#) [图书资源](#) [邮件系统](#) [HOT! 物流大赛](#)



地址: 江西省南昌市华东交通大学南区11号教学楼 邮政编码: 330013 电话: 0791-87046122 传真: 0791-87046122 学校VPN入口

Address: No. 11 Teaching Building, Southern Area, East China Jiaotong University Post code: 330013 Tel: 0791-87046122 Fax: 0791-87046122