

<<通用技术基础>>

图书基本信息

书名：<<通用技术基础>>

13位ISBN编号：9787564128104

10位ISBN编号：7564128100

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学

作者：南京市教研室

页数：328

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<通用技术基础>>

内容概要

《通用技术基础》是一本给南京市教师使用的通用技术工具书！

《通用技术基础》包括“技术”、“设计”、“结构”、“流程”、“系统”和“控制”六个部分，紧密结合苏教版通用技术两个必修模块的教材，并在教材的基础上进行必要的延伸，每部分都从其发展、基本特性和实际应用几个层面进行具体的介绍和说明，并在一些具体的技术概念和技术思想上进行了必要的拓展，对广大通用技术教师的专业学习与教学有很大的帮助。

本书由田武奎、陈平主编。

<<通用技术基础>>

书籍目录

第一篇 技术

第一章 技术概述

- 第一节 技术的本质及属性
- 第二节 技术的分类、结构和体系
- 第三节 技术的价值
- 第四节 技术实践基础

第二章 技术的发展过程

- 第一节 技术的起源
- 第二节 古代技术的产生和发展
- 第三节 近代技术的发展
- 第四节 现代技术多元化发展

第三章 现代高新技术

- 第一节 现代信息技术
- 第二节 空间技术
- 第三节 新能源与新材料技术
- 第四节 生物技术
- 第五节 先进制造技术

第二篇 设计

第四章 设计概述

- 第一节 设计的含义
- 第二节 设计的分类
- 第三节 现代设计理论
- 第四节 设计与文化

第五章 设计简史

- 第一节 设计的萌生
- 第二节 手工业时代的设计
- 第三节 工业时代的设计
- 第四节 后工业时代的设计

第六章 设计程序

- 第一节 设计程序概述
- 第二节 设计程序
- 第三节 设计程序案例

第七章 走进21世纪的设计

- 第一节 标准化思想的终结
- 第二节 不断成长的产品
- 第三节 走向回归自然的时代
- 第四节 人与物的融合

第三篇 结构

第八章 结构概述

- 第一节 结构的内涵
- 第二节 结构与连接
- 第三节 产品结构设计的稳定性
- 第四节 自然结构的认知

第九章 结构的设计

- 第一节 结构与力

<<通用技术基础>>

第二节 基本结构设计

第三节 产品设计实例

第四篇 流程与设计

第十章 流程概述

第一节 流程的含义

第二节 流程的一般特征

第三节 流程的分类

第四节 流程的发展史

第十一章 流程的设计与表达

第一节 流程的设计

第二节 流程的表达

第三节 流程图的种类

第四节 流程图的绘制

第十二章 流程的优化

第一节 流程优化的意义

第二节 流程优化管理理论

第三节 流程优化的方法

第四节 流程优化的过程与途径

第十三章 流程优化案例

第一节 生活中流程案例

第二节 生产中流程案例

第三节 产品设计流程优化案例

第五篇 系统

第十四章 系统概述

第一节 系统思想概述

第二节 系统科学的形成与发展

第三节 系统科学的体系结构和重要地位

第四节 技术科学层次的系统科学

第十五章 系统的基本概念和方法

第一节 系统的含义和分类

第二节 系统的特性

第三节 系统的环境、行为和功能

第十六章 系统的分析、评价与应用

第一节 系统的分析及方法

第二节 系统的评价与决策

第三节 系统设计的应用

第六篇 控制

第十七章 控制论

第一节 控制论概述

第二节 控制论的发展

第三节 控制论的三种思想

第四节 控制论的意义和影响

第十八章 控制系统概述

第一节 控制工程

第二节 控制系统

第三节 控制系统的基本结构

第十九章 控制的应用

<<通用技术基础>>

第一节 控制论的应用

第二节 自动控制的应用

第三节 自动化控制的前景

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>