

<<技术设计基础>>

图书基本信息

书名：<<技术设计基础>>

13位ISBN编号：9787801965080

10位ISBN编号：7801965086

出版时间：2007-8

出版时间：现代教育出版社

作者：王凌诗 主编

页数：250

字数：29

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>

## &lt;&lt;技术设计基础&gt;&gt;

## 内容概要

技术在经济社会中发挥决定性的作用。

发展高新技术的创新能力,已经成为产业、行业和企业竞争的核心要素,它决定着国家和地区的综合竞争力,成为经济发展的推动力,是人类可持续发展的基础。

因此,技术素养的培养也成为了人材培养的重要方面。

目前世界许多著名的综合性大学都开设了培养学生技术素养的课程。

在我国,为了与国际教育事业接轨以及满足素质教育的需要,从20世纪90年代开始,就在工科院校组织教育专家编写了一批适用于工科院校通识教育并且内容丰富、专业性强、有关工业设计课程的教材。

这些优秀教材为今后在中学开设有关技术教育课程提供了丰富的教育资源。

进入21世纪,我国开始在高中阶段实施新课程,并在新课程体系中增加了“技术领域”的教育。

在“技术领域”教学范畴内,涉及了“通用技术”这个学科。

由于历史原因,在我国中等学校尚缺乏承担这门学科的教师和相关的教材,因此急需培训一批能够胜任这门学科的教师并编写出相关的教材。

为此,我们组织我院有关教师,编写了这本《技术设计基础》。

《技术设计基础》参照国家高中课程改革方案,力图吸收上述优秀教材中的思想、观点和方法,结合典型案例使学习者领会技术设计的基本思想和方法,为高中通用技术课程教师和校外科技活动指导教师提高理论素养和扩展知识领域提供学习资源。

## &lt;&lt;技术设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 技术设计的内涵及发展历史 第一节 技术及其发展背景 第二节 技术设计的内涵 第三节 技术设计发展史 第四节 影响技术设计发展的因素第二章 技术设计的基本方法 第一节 设计方法的发展 第二节 技术设计的方法论基础 第三节 技术设计的基本原则 第四节 现代设计方法流派介绍 第五节 常用设计方法第三章 技术设计的过程 第一节 设计的一般程序 第二节 制定设计方案 第三节 用设计图表达构思 第四节 制作简单模型或实物 第五节 工业产品设计的程序第四章 技术设计中的系统思想 第一节 系统与系统工程的基本观点和方法 第二节 系统工程的产生对技术设计的影响 第三节 技术设计中的系统思想 第四节 产品系统设计原理与方法第五章 技术设计中的结构 第一节 结构的涵义及其特征 第二节 技术领域的结构 第三节 稳固结构的分析 第四节 结构的设计 第五节 结构欣赏与评价第六章 技术设计中的流程 第一节 流程的涵义及其对生产、生活的意义 第二节 流程的设计 第三节 流程的优化第七章 技术设计中的控制 第一节 控制系统概述 第二节 传感器及其在自动控制中的应用 第三节 控制设计第八章 技术设计中的心理学和美学 第一节 技术设计中的心理学的应用 第二节 技术设计中美学原理的应用第九章 技术设计中的人机工程学 第一节 人机工程学概述 第二节 人机工程学的发展史 第三节 我们身边的人机工程学 第四节 设计中人机工程学的应用举例——鼠标设计第十章 技术设计中的材料与工艺 第一节 材料与工艺 第二节 材料的性能及基本特性 第三节 金属材料与工艺 第四节 汽车材料与工艺 第五节 新型材料与工艺

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>