第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787040245912

10位ISBN编号：7040245914

出版时间：2008-10

出版时间：高等教育出版社

作者：陈彩萍 著

页数：235

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会制定的“普通高等院校工程图学课程基本要求”，汲取近年来教育教学改革的成功经验和广大使用者的意见，在第一版的基础上修订而成的。

本版仍保持第一版的编写风格，对于基本理论，贯彻以应用为目的，以必需、够用为度的教学原则。

根据高等职业教育的发展和高素质技能型人才的培养目标，本版从高等职业教育的特点出发，强调画图和读图基本能力的培养，采用低起点逐渐提高的方法，培养学生的空间想象能力、形象思维能力、创新能力和工程意识。

与第一版相比有以下特点：

1．采用全新的国家标准。

本书全面贯彻最新的国家标准，包括国家标准《技术制图》和《机械制图》，机件形状的表示方法，表面结构表示法、各种标准件的标注等。

2．根据教学的连贯性，将章节编排进行了调整。

把制图基本知识从第一版的第一章调整为第四章，在讲解完正投影的基本知识后进行，使全书在系统上比较科学，便于绘图的连续性。

3．采用模块式课程结构。

全书分为正投影基本知识、制图基本知识、图样表示法、工程图样的绘制与识读、计算机绘图五个模块，不同的专业可根据需要选择相应的模块重点学习。

4．计算机绘图部分采用示例教学法，用实例介绍AutoCAD的基本功能和绘图方法。

5．增加和替换了前版中的部分例题，使图例更有代表性。

6．为教师全新配备了课程全过程的立体化教学资源包，包括《工程制图》的学科资源库、教师授课教案、P0werPoint制作的CAI课件、三维立体模型、试题库、习题参考答案等，方便教师的授课。

本教材适用于48—70学时教学，适用于高职高专非机械制造专业及其相关专业，也可作为职业资格培训用书。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

内容概要

结论，点、直线、平面的投影，立体的投影，截交线和相贯线，制图基本知识，组合体视图，机件图样的画法，标准件和常用件，零件图，装配图，计算机绘图及附录等。
《工程制图》采用我国最新颁布的技术制图和机械制图国家标准及与制图有关的其他国家标准。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

书籍目录

绪论第一章 点、直线、平面的投影§1-1 投影法的基本知识§1-2 点的投影§1-3 直线的投影§1-4 平面的投影§1-5 直线与平面、平面与平面的相对位置本章小结第二章 立体的投影§2-1 三面投影与三视图§2-2 平面立体的投影§2-3 曲面立体的投影§2-4 几何体的轴测图本章小结第三章 截交线和相贯线§3-1 平面立体的截交线§3-2 平面与回转体相交§3-3 两回转体表面的相贯线本章小结第四章 制图的基本知识§4-1 《技术制图》和《机械制图》国家标准中的规定§4-2 几何作图§4-3 平面图形的分析和画法§4-4 草图的绘制方法本章小结第五章 组合体视图§5-1 组合体的组合形式及形体分析§5-2 组合体视图的画法§5-3 读组合体视图的方法§5-4 组合体视图的尺寸标注本章小结第六章 机件的图样画法§6-1 视图§6-2 剖视图§6-3 断面图§6-4 其他规定画法和简化画法§6-5 表达方法的综合举例本章小结第七章 标准件和常用件§7-1 螺纹及螺纹紧固件§7-2 销连接§7-3 键连接§7-4 滚动轴承§7-5 齿轮§7-6 弹簧本章小结第八章 零件图§8-1 零件图的作用和内容§8-2 零件图的视图选择和尺寸标注§8-3 零件结构工艺性知识§8-4 零件图中的技术要求§8-5 读零件图§8-6 零件测绘本章小结第九章 装配图§9-1 装配图概述§9-2 装配图的视图表达方法§9-3 装配图中的尺寸标注和技术要求§9-4 装配图的零部件序号和明细栏§9-5 装配结构的合理性简介§9-6 由零件图画装配图§9-7 读装配图本章小结第十章 计算机绘图§10-1 计算机绘图的基本原理§10-2 Aut0CAD的基本操作本章小结附录参考书目

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

章节摘录

一、本课程的地位、性质和任务　　在工程技术上，准确表达工程对象的形状、大小、相对位置及技术要求等内容的图形称为工程图样。
工程图样通常是按一定的投影方法和有关的标准和规定，将工程对象表达在图纸上。
工程图样是设计、制造、使用和技术交流的重要技术文件，是工程界共同的技术语言。
高等职业技术教育的培养目标是技术应用型人才，正确地阅读和绘制工程图样是工程技术人员必须具备的工程素质，也是高职学生必须掌握的一项基本技能。
随着计算机技术的普及和发展，计算机绘制图样得到广泛应用，使设计制图工作发生了根本性变化，给工程制图课程提出了更高的要求。
将计算机作为绘制工程图样的主要工具，已成为工程图学教育和改革的主要方向，所以计算机绘图是现代设计制造者必须掌握的一种工具。
本课程的主要目的是培养学生具有绘制和阅读工程图样的能力。
其主要任务是：　　1．学习正投影法的基本理论及其应用。
2．能正确地使用绘图工具和仪器，培养绘制和识读零件图和装配图的基本能力。
具有计算机绘图的基本能力。
3．培养空间想象能力和创新能力。
4．掌握工程制图国家标准的基本内容，具有查阅标准和工程手册的初步能力。
5．培养认真负责的工作态度和耐心细致的工作作风。
二、本课程的内容与要求　　工程制图是一门既有基础理论，又有较强实践性的技术基础课。
研究绘制和阅读工程图样的原理和方法，包括正投影作图基础、制图基础、工程制图及计算机绘图等内容。
正投影作图基础部分主要是研究用正投影法图示空间形体和图解几何问题的基本理论和方法。
制图基础部分介绍制图的基本知识和基本规定，培养绘图的操作技能，用投影图表达物体内外结构形状、大小的绘图能力，以及根据投影图想象出物体形状的读图能力。
工程制图部分培养绘制和阅读工程图样的基本能力。
计算机绘图部分培养初步掌握应用通用软件绘制工程图样的基本方法，能够熟练地操作计算机，适应现代设计、制造技术的发展，为进一步学习打下坚实的基础。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图》适用于高职高专、继续教育学院等非机械类专业使用。

此外，高等教育出版社还同时出版与《工程制图》配套的陈彩萍主编《工程制图习题集》（第二版），供各校选用和教师参考。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

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