第一图书网, tushu007.com

<<机械制图及实训>>

图书基本信息

书名：<<机械制图及实训>>

13位ISBN编号：9787111310235

10位ISBN编号：7111310233

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：南玲玲，杨虹　主编

页数：276

字数：435000

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

前言

本书是根据高等职业教育对人才培养的要求，为了适应高职学生就业岗位群职业能力的要求，突出对读图能力的培养，按高等职业院校机械制图教学大纲编写的。

本书主要有以下特点：　　1.突出高职院校教育特色，以增强应用性和注重培养能力与素质为指导，不仅精选了本学科的传统内容，更加突出了理论和实践的结合，将“专业知识”和“操作技能”有机地融于一体.　　2.在体系上遵循教学规律，形成“基本形体－简单形体－组合形体－工程形体”这种以“体”为主线、由局部到整体、由浅入深的知识体系，并采取从感性认知即“由物及图”入手的教学方式，使学生理解机械图样的绘制原理，并使教材内容简明实用、形象直观、具体浅显、通俗易懂，更符合高职学生的学习特点。

3.在看图的前提下侧重于培养学生的画图能力，并从对照实物看图入手，使学生建立物与图内在联系的感性认识，并逐步达到理性地看图、画图构形的目的。

全书采用文图并举、视图与实物立体图对照的表达手法，以利于培养学生的看图能力。

4.将机械图样的绘制原理和方法寓于工程实例之中，所选题例和图例力求源于生产实际，以淡化教学内容的理论性、抽象性和复杂性，突出其典型性、针对性和实用性，并强化制图知识的工程背景，达到学以致用、学有所用的目的。

以典型零部件测绘作为综合实践模块，进一步加强和巩固学生的看图、画图和计算机绘图技能。

内容概要

本书是为了适应高职学生就业岗位群职业能力的要求而编写的，重点培养学生读图能力。
本书作者总结了多年的教学经验，力求使内容简明、精练、实用。
　本书共分为十三章。
主要内容包括：制图的基本知识与技能，投影的基本知识，点、直线、平面的投影，基本几何体的投影及尺寸标注，截交线与相贯线，轴测图，组合体的视图及其尺寸标注，机件常用的表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，测绘实训，计算机绘图。
每章开始都有内容提要及教学要求。
本书采用了最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准。
　另外，本书还有配套使用的《机械制图及实训习题集》，紧密结合各章教学，可供学生练习、复习、提高。
　本书可作为高等职业院校（全日制普通高职、高专院校）机械类和近机类专业教材，也可作为企业培训用书和工程技术人员的参考用书。

<<机械制图及实训>>

书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识与技能 第一节 制图的国家标准简介 第二节 绘图工具及其使用方法 第三节 几何作图 第四节 平面图形的尺寸注法及线段分析 第五节 绘图的方法和步骤 小结 思考题第二章 投影的基本知识 第一节 投影法 第二节 三视图的形成及投影规律 小结 思考题第三章 点、直线、平面的投影 第一节 点的投影 第二节 直线的投影 第三节 平面的投影 小结 思考题第四章 基本几何体的投影及尺寸标注 第一节 基本几何体的投影 第二节 基本几何体的尺寸标注 小结 思考题第五章 截交线与相贯线 第一节 截交线 第二节 相贯线 小结 思考题第六章 轴测图 第一节 轴测图的基本知识 第二节 正等测图 第三节 斜二测图 小结 思考题第七章 组合体的视图及其尺寸标注 第一节 组合体的形体分析 第二节 画组合体的视图 第三节 组合体的尺寸标注 第四节 看组合体视图的方法 小结 思考题第八章 机件常用的表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其他表达方法 第五节 表达方法综合应用举例 第六节 第三角画法简介 小结 思考题第九章 标准件与常用件 第一节 螺纹 第二节 常用螺纹紧固件的规定画法 第三节 齿轮的几何要素和规定画法 第四节 键、销联接 第五节 滚动轴承 第六节 弹簧 小结 思考题第十章 零件图 第一节 零件图的作用和内容 第二节 零件结构的工艺性简介 第三节 零件的表达方法 第四节 零件图的尺寸标注 第五节 零件图的技术要求 第六节 读零件图 第七节 画零件图 小结 思考题第十一章 装配图 第一节 概述 第二节 装配图的表述方法 第三节 装配图尺寸标注和技术要求 第四节 装配图的零部件序号和明细栏 第五节 装配图工艺结构的合理性 第六节 画装配图 第七节 读装配图 小结 思考题第十二章 测绘实训 第一节 了解测绘对象和拆卸部件 第二节 画零件草图 第三节 画部件装配图 第四节 画零件工作图 小结 思考题第十三章 计算机绘图 第一节 AutoCAD简介 第二节 绘图基础 第三节 平面图形的绘制 第四节 尺寸标注 第五节 文字与块 第六节 典型零件图的绘制 小结 思考题附录 附录A 螺纹 附录B 常用标准件 附录C 极限与配合 附录D 金属材料热处理和表面处理 附录E 常用标准结构参考文献

章节摘录

1.本课程的目的本课程是高等职业院校机械类及近机类专业的一门基础课程.其目的是：使学生掌握机械制图的基本知识，获得读图和绘图能力；使学生能执行《机械制图》国家标准和相关行业标准；能运用正投影法的基本原理和作图方法；能识读中等复杂程度的零件图；能识读简单的装配图；能绘制简单的零件图。
培养学生分析问题和解决问题的能力，形成良好的学习习惯，具备继续学习专业技术的能力；对学生进行职业意识和职业道德教育，使其形成严谨、敬业的工作作风，为今后解决生产实际问题和职业生涯的发展奠定基础。
2.本课程的任务　　1）学习投影法（主要是正投影法）的基本原理及其应用。
2）使学生具备一定的空间想象和思维能力。
3）培养学生由图形想象物体、以图形表现物体的意识和能力，使其养成规范的制图习惯，具备自主学习习惯和能力。
4）培养学生获取、处理和表达技术信息的能力，使其能够适应制图技术和标准变化的需要；在实践中培养学生制定并实施工作计划的能力。
5）培养学生团队合作与交流能力以及良好的职业道德、职业情感，提高其适应职业变化的能力。
3.本课程的学习方法学好本课程应注意以下5点：　　1）理论联系实践，掌握正确的方法和技能.机械制图是一门理论多且实践性强的技术基础课，在掌握好基本概念和理论的基础上，必须通过做大量习题来掌握正确的读图、绘图方法和步骤，以达到提高绘图技能的目的。
2）树立标准化意识，学习和遵守有关制图的国家标准。
每个学习者都必须从开始学习本课程时就树立标准意识，认真学习遵守有关制图的国家标准，保证自己所绘图样的正确性和规范性。
……

第一图书网, tushu007.com

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