第一图书网, tushu007.com

<<机械制造>>

图书基本信息

书名：<<机械制造>>

13位ISBN编号：9787111305750

10位ISBN编号：7111305752

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：林承全，严义章　主编

页数：261

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

本书是根据教育部制定的“高职高专技能型人才培养方案”的教学要求，结合多所院校多年的教改经验编写而成的，主要适用于机械、模具、数控、汽车、机电一体化等机械类、近机械类各专业两年制和三年制学生的教学，参考学时数为80～120学时。
本书也可作为其他相关专业的教材或参考书，还可供从事机械制造的工程技术人员参考。
本书主要特色如下：1.本教材借鉴北美DACUM课程开发形式和德国基于工作过程导向的课程开发方法，结合国内高职院校多年来机械制造技术课程改革实践的经验，借鉴我国港台地区及国外同类课程的有益经验，根据新形势下机械工程专业人才的培养目标和要求，加强基础、突出能力、注重素质、强调自身特色编写而成的。
2.综合各种因素，创新了一套可操作的，适合充分体现以学生学习为主，教师教学为辅的“学、教、做”一体化的教学模式和“行动导向”的教学方案设计，体现以“就业为导向”的职业院校办学宗旨。
机械制造技术是将传统的“金属工艺学”、“金属切削原理与刀具”、“机械制造工艺学”、“金属切削机床”等课程整合而写成的。
突出专业知识的实用性、综合性和先进性。
其基本理论以应用为目的，以“必需、够用”为度，以讲清概念、强化应用为重点，注重实践性、启发性和科学性，注重对学生创新能力、创业能力和创造能力的培养。
3.“职业教育的课程开发有两个重要的因素：第一，课程内容选择的标准，第二，课程内容排序的标准”（姜大源）。
本书在课程内容的选择和排序上以通俗易懂的文字和丰富的图表，采用八个学习项目按基于工作过程来编写机械制造技术的全部教学内容。
项目学习指南和工作任务单都是课程改革的创新之作。
本书系统地叙述了金属结构及力学性能测量的基本知识、钢的热处理、常用工程材料、铸造成形、锻压成形、焊接与胶接成形、切削刀具、金属切削方法、机械制造工艺规程制订等内容。
4.以岗位（群）知识、能力结构赋予课程任务为出发点，以“必需、够用”为度，通过教学使学生熟知工程材料的成分、组织结构、性能之间的关系，材料性能处理及金属切削加工的基本理论。
通过任务驱动、项目导向、案例分析，培养学生根据零件使用性能合理选材，合理选择不同的热处理手段的能力。

内容概要

按照教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》的指示精神，参照相关的国家职业资格标准，本书对机械制造技术课程体系和教学内容进行了重大改革。

本教材借鉴北美DACUM课程开发形式和德国基于工作过程导向的课程开发方法，结合编者多年来课程改革的经验，综合各种因素，创新了一套可操作的，适合充分体现以学生学习为主、教师教学为辅的“学、教、做”一体化的教学模式和“行动导向”的教学方案设计，体现了以“就业为导向”的职业院校办学宗旨。

在课程内容的选择和排序上以通俗易懂的文字和丰富的图表，采用八个学习项目按基于工作过程来编写机械制造技术的全部教学内容。

项目学习指南和工作任务单都是课程改革的创新之作。

在编写本书时，编者注重高等职业教育的特色，基本理论以应用为目的，以“必需、够用”为度，以讲清概念、强化应用为重点，注重实践性、启发性和科学性，注重对学生创新能力、创业能力和创造能力的培养。

系统地叙述了金属结构及力学性能测量、工程材料及热处理、铸造、锻压、焊接与胶接、正确使用机床刀具、金属切削加工和机械制造工艺规程等内容。

基本术语、材料牌号、设备型号等符合目前最新的国家标准和国际标准。

本书可作为高等工科院校、高职高专、成教学院、民办高校、社会培训大专班、高级技校、技师学院及中等职业学校机械、机电、模具、汽车、数控及其相关专业的教材，也可供工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言 项目1　金属结构及力学性能测量项目2　工程材料及热处理项目3　铸造项目4　锻压项目5　焊接及胶接项目6　正确使用机床刀具项目7　金属切削加工项目8　机械制造工艺规程

章节摘录

插图：低合金高强度结构钢通常是在热轧经退火（或正火）状态下供应的，使用时一般不进行热处理。
低合金高强度结构钢分为镇静钢和特殊镇静钢，在牌号的组成中没有表示脱氢方法的符号，其余表示方法与碳素结构钢相同。
例如：Q345A，表示屈服强度为345MPa的A级低合金高强度结构钢。
2.机械结构用合金钢机械结构用合金钢主要用于制造各种机械零件，是用途广、产量大、牌号多的一类钢，大多数需经热处理后才能使用。
按其用途及热处理特点可分为合金渗碳钢、合金调质钢、弹簧钢等。
机械结构用合金钢牌号由数字与元素符号组成。
用两位数字表示碳的平均质量分数（以万分之几计），放在牌号头部。
合金元素含量表示方法为：平均质量分数

编辑推荐

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