第一图书网, tushu007.com

<<机械CAD/CAM综合实训教程>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM综合实训教程>>

13位ISBN编号：9787111226154

10位ISBN编号：7111226151

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：邓劲莲 编

页数：207

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

内容概要

《高职高专“十一五”计算机辅助设计与制造专业规划教材：机械CAD/CAM综合实训教程》是工科院校CAD/CAM相关课程的实训教材。
全书共12章，分为计算机辅助设计、计算机辅助制造、逆向工程三大部分，主要以目前应用广泛、具有代表性的工程软件Pro/ENGINEER、MasterCAM、Imageware等为例，阐述了CAD/CAM的关键技术和一般操作步骤，通过典型实例为读者提供一个良好的技能训练平台。
《高职高专“十一五”计算机辅助设计与制造专业规划教材：机械CAD/CAM综合实训教程》的最大特点是实例实训丰富，实用性强。
书中所有的实训题目均能适用于其他工程软件（不限于Pro/ENGINEER、MasterCAM、Imageware等）。

书籍目录

前言第Ⅰ部分 CAD（计算机辅助设计）实训指导第1章 技能鉴定实训1.1 Pro／ENGINEER的系统规划与配置1.2 参数化模型的概念1.3 实体特征的创建技巧与技能鉴定1.4 小结第2章 设计-建模-装配实例讲解2.1 使用族表、关系和参数强化设计模型2.2 项目练习2.3 齿轮类零件练习2.4 建模与装配设计2.5 小结第3章 实训3.1 建模与装配实训一3.2 建模与装配实训二3.3 建模与装配实训三3.4 建模与装配实训四3.5 建模与装配综合实训第Ⅱ部分 CAM（计算机辅助制造）实训指导第4章 Master CAM系统的应用概述4.1 Master CAM系统的功能与使用方法4.2 分析加工零件4.3 几何造型4.4 确定工艺步骤并选择合适的刀具4.5 刀具轨迹生成及刀具轨迹编程4.6 刀具轨迹验证4.7 后置处理4.8 小结第5章 MasterCAM系统的数控加工编程功能5.1 数据交换5.2 二维刀具路径5.3 曲面加工刀具路径5.4 小结第6章 MasterCAM应用实例6.1 实例：二维加工6.2 实例：综合加工（平面凸轮的数控加工）6.3 实例：综合加工（快餐盒凹模的数控加工）6.4 小结第7章 MasterCAM应用实训7.1 基础实训7.2 综合实训第Ⅲ部分 RE（逆向工程）实训指导第8章 逆向工程概述8.1 逆向工程的概念8.2 逆向工程的研究与应用现状8.3 逆向工程的技术路线8.4 逆向工程的关键技术8.5 逆向工程软件系统8.6 小结第9章 逆向工程数据测量系统9.1 三坐标测量机的硬件及软件系统9.2 自动测量模式分析9.3 零件数据的采集9.4 实例讲解9.5 编程扫描测量9.6 扫描测量及数据输出9.7 非接触式测量系统9.8 小结第10章 逆向工程数据处理10.1 CAD／CAM数据格式转换及补偿10.2 噪声点剔除10.3 数据多视图拼合10.4 数据点精化10.5 数据点加密10.6 数据点排序10.7 数据点分割10.8 小结第11章 曲线曲面重构11.1 曲线曲面概述11.2 曲线曲面重构11.3 重构的一般流程11.4 小结第12章 逆向工程实例实训12.1 Imageware简介12.2 点云数据处理12.3 曲面重构实训一12.4 曲面重构实训二12.5 曲面重构实训三12.6 计算机辅助检验实训参考文献

编辑推荐

《高职高专"十一五"计算机辅助设计与制造专业规划教材·机械CAD/CAM综合实训教程》涉及计算机辅助设计、计算机辅助制造、逆向工程等内容，是CAD／CAM专业课程的综合实训体系教材，也可以作为机械制造、数控等相关专业的实训指导书。
本教材本着“先进性、创新性、实用性”的宗旨，深化课程体系与教学内容改革，使CAD、CAM和反向工程技术贯穿一气，使学生通过综合实训，掌握机械CAD工程设计的手段和方法，熟悉制造手段和检测手段，正确使用反求设备和相应软件，培养学生的工程综合应用能力和相关的技能、技巧；同时通过加强综合实践性环节，增强学生的动手能力以及实践创新能力，从而为社会培养出掌握先进制造技术、适应社会经济发展要求的高素质的综合应用型人才，以拓宽相关专业学生的就业面，缩短学生到工厂企业工作的适应期，使他们能很快进入实质性的工作阶段。

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