第一图书网, tushu007.com

<<机械CAD/CAM技术>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM技术>>

13位ISBN编号：9787111248033

10位ISBN编号：7111248031

出版时间：2008-9

出版时间：熊彦 机械工业出版社 (2008-09出版)

作者：熊彦 编

页数：169

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

为了培养既有一定文化基础和专业理论知识，又有较强的实践能力的应用型技能人才，职业教育教材的开发应同时兼顾理论知识和实践知识，既选编“必需、够用”的理论内容，又融入足够的实训内容。
中等职业教育更应以培养学生的实际动手能力为主线，试行“以实践教学为基础，以能力培养为中心”的教学模式。
当前的职业教育教学改革以“行动导向教学法”为核心，即以项目教学法、任务驱动教学法、案例教学法、引导课文教学法等新型教学方法，从课程设置到教学大纲，从教学模式到教材编写都做了有益的尝试。
本书编写过程中充分考虑当前中等职业教育教学的发展现状和学生的教学实际需求，采用案例式教学方法，以适应目前中等职业学校的专业课教学。
作为CAD／CAM最成功的一体化设计软件之一，Pro／E从产品的构思、完善到生产加工都做到了高度的专业化和规范化。
Pro／E软件全参数化的设计和容易上手的三维实体造型及其他强大的功能使越来越多的企业采用它进行产品的开发和设计。
在职业院校中开展Pro／E软件的教学是学校和企业对接的有益尝试。
本书有以下特点：1．注重实用性。
本书在编写中强调实训环节，注重学生实践能力的培养，贯彻“实用为主，必须和够用为度”的教学原则，采用了广而不深、点到为止的教学方法。
2．采用案例教学法。
在编写过程中，以工程实践中常见的案例作为掌握CAD／CAM技术的突破口。
本书在案例讲解中，将操作步骤一步一步进行分解，循序渐进，将复杂的问题简单化，以便学生理解。
3．采用模块式的编写体系。
Pro／E是一个非常庞大的CAD／CAM一体化软件，本书在编写中根据企业对人才的需求和学生个人发展的需要，编写了掌握Pro／E软件最基本的模块操作，为学生后续的学习奠定了基础。
本书在使用中，教师可以先简单分析案例的造型思路，然后按照案例的操作步骤，一步一步地跟着案例进行模仿。
在最初的学习中，不去探究为什么，而是把案例模仿熟，模仿透。
教师接下来的任务是通过讲解技术支持对涉及到概念的理论部分进行理解，以弥补案例讲解的不足，在此环节对学生易出错的地方给出了重点的提示，对学习中关键点进行了梳理。
最后部分的知识进阶环节是在掌握基本技能之外的扩展，给学有余力的学生提供了进一步的发展空间，此部分也可作为选讲，教师根据教学情况具体掌握。
课后的习题应作为教学实训的一部分。
本书教学的参考学时为80～100课时。
本书可作为中等职业学校机械类专业CAD／CAM：课程教材，也可作为高等职业院校机械、数控、模具类专业的参考教材和中级PRO／E培训班的教材。

内容概要

《机械CAD/CAM技术：Pro/E应用实训》采用案例教学法，通过模块式的教学体系，详细地介绍了Pro/E软件的应用方法和技巧。
主要内容包括二维草绘、拉伸、旋转、扫描、混合、放置实体特征、阵列、工程图和数控加工的案例及实训。
通过CAD二维（三维）建模实训，学会一般零件的造型设计。
通过CAM模块的操作实训，学会Pro/E软件中最基本的数控加工技术。

书籍目录

前言第1章 二维草绘基础1.1 案例1——正等五边形1.2 案例2——支架平面图1.3 案例3——综合实例1.4 知识进阶1.5 实训课题第2章 建模基础特征——拉伸2.1 案例1——底座2.2 案例2——叉形零件（带倒圆角）2.3 知识进阶2.4 实训课题第3章 建模基础特征——旋转3.1 案例1——阶梯传动轴3.2 案例2——旋钮造型3.3 知识进阶3.4 实训课题第4章 建模基础特征——扫描4.1 案例1——水壶柄造型4.2案例2——四驱车赛道造型4.3 知识进阶4.4 实训课题第5章 建模基础特征——混合5.1案例1——“ 天圆地方 ”零件造型5.2案例2——螺旋送料辊5.3知识进阶5.4实训课题第6章 放置实体特征6.1案例1——在实体上造型机6.2案例2——肋特征6.3案例3——壳特征6.4知识进阶6.5实训课题第7章 阵列、复制和镜像7.1案例1——架杆7.2案例2——转向盘造型7.3案例3——镜像7.4知识进阶7.5综合案例7.6实训课题第8章 工程图8.1案例1——使用默认模板创建视图8.2案例2——创建一般视图8.3案例3——工程图的标注8.4知识进阶8.5实训课题第9章 数控加工9.1Pro/NC的操作流程9.2案例1——平面加工9.3案例2——内腔加工9.4知识进阶9.5实训课题参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《机械CAD/CAM技术:Pro/E应用实训》可作为中等职业学校机械类CAD/CAM课程的教材，也可作为高等职业院校机械、数控、模具类专业的参考教材和中级Pro/E培训班的教材。

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