

<<机械制造技术课程设计指导>>

图书基本信息

书名：<<机械制造技术课程设计指导>>

13位ISBN编号：9787807343615

10位ISBN编号：7807343613

出版时间：2009-3

出版时间：黄河水利

作者：李永敏//葛玉萍

页数：164

字数：250000

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>

<<机械制造技术课程设计指导>>

前言

《机械制造技术课程设计指导》是根据《国务院关于大力发展职业教育的决定》，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量行动计划》等文件精神，以及由全国水利水电高职教研会组织编写、水利部批准，由全国水利水电高职教研会组织编写的机电类全国统编教材。

机械制造技术课程设计是机械制造技术教学中的一个重要环节，它是学生综合运用所学知识的一次实践锻炼。

目的是培养学生初步具备工艺设计及工装设备设计的能力，为今后走上机械制造的生产岗位打下良好基础。

编写《机械制造技术课程设计指导》时以实用为导向，所选案例均来自生产实际，实用性强，适合高等职业教育《机械制造技术课程设计指导》共分5章。

第1章为机械制造技术课程设计综述；第2章为机械加工工艺规程设计与案例；第3章为零件专用机床夹具设计与案例；第4章为机床夹具公差和技术要求；第5章为机械制造技术课程设计题目选编。

一《机械制造技术课程设计指导》由山东水利职业学院李永敏、黄河水利职业技术学院葛玉萍、山东水利职业学院赵黎编写。

《机械制造技术课程设计指导》由李永敏、葛玉萍担任主编，李永敏负责统稿，由赵黎担任副主编。全书由浙江同济科技职业学院徐跃增担任主审。

《机械制造技术课程设计指导》可供高职高专机电一体化、数控技术、机械制造与自动化、模具制造、机械制造设备等专业的学生进行机械制造工艺与机床夹具课程设计和毕业设计时使用，也可供有关工程技术人员参考。

由于编者水平所限，错误和不当之处在所难免，恳请读者不吝指正。

编者 2008年10月

<<机械制造技术课程设计指导>>

内容概要

本书是高职高专机电类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《机械制造技术课程设计指导》课程教学大纲编写完成的。

本书共分5章，主要内容包括机械制造技术课程设计综述、机械加工工艺规程设计与案例、零件专用机床夹具设计与案例、机床夹具公差和技术要求、机械制造技术课程设计题目选编。

本书可供高职高专机电一体化、数控技术、机械制造与自动化、模具制造、机械制造与设备等专业的学生进行机械制造工艺与机床夹具课程设计和毕业设计时使用，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械制造技术课程设计指导>>

书籍目录

前言第1章 机械制造技术课程设计综述 § 1.1 课程设计的目的、要求与内容 § 1.2 设计方法和步骤第2章 机械加工工艺流程设计与案例 § 2.1 机械加工工艺流程设计 § 2.2 东风-12卡车倒挡拨叉零件的工艺设计 § 2.3 解放牌汽车传动轴万向节滑动叉零件的工艺设计 § 2.4 犁刀变速箱箱体零件的工艺设计 § 2.5 某齿轮零件的工艺设计第3章 零件专用机床夹具设计与案例 § 3.1 专用夹具设计 § 3.2 拨叉零件专用机床夹具设计 § 3.3 托架零件专用铣床夹具设计第4章 机床夹具公差和技术要求 § 4.1 制定夹具公差和技术要求的主要依据和基本原则 § 4.2 夹具各组成元件相互位置精度和相关尺寸的制订 § 4.3 夹具公差与配合的选择 § 4.4 各类机床夹具公差和技术要求的制订 § 4.5 夹具零件的公差和技术要求 § 4.6 夹具制造和使用说明第5章 机械制造技术课程设计题目选编附表1 附表2 附表3 附表4 参考文献

<<机械制造技术课程设计指导>>

章节摘录

第1章 机械制造技术课程设计综述 § 1.1 课程设计的目的、要求与内容 1.1.1 课程设计的目的 机械制造技术课程设计是在学完机械制造工艺、金属切削原理与刀具、机床夹具设计等课程内容,并进行了生产实习的基础上进行的一个教学实践环节。

它要求学生全面地综合运用本课程及其先修课程的理论和实践知识进行工艺及结构的设计,也为以后搞好毕业设计及顶岗实习提供了一次预备训练。

其目的在于: (1)培养学生运用机械制造工艺学及有关课程(工程材料与热处理、机械设计、互换性与测量技术、金属切削机床、金属切削原理与刀具等)的知识,结合生产实践中学到的知识,独立地分析和解决工艺问题,初步具备设计一个中等复杂程度的工艺规程的能力。

(2)能根据被加工零件的技术要求,运用夹具设计的基本原理和方法,学会拟订夹具设计方案,完成夹具结构设计,初步具备设计出高效、省力、经济合理并能保证加工质量的专用夹具的能力。

(3)培养学生熟悉并运用有关手册、标准、图表等技术资料的能力。

(4)进一步培养学生识图、制图、运算和编写技术文件等的基本技能。

1.1.2 课程设计的要求与内容 1.1.2.1 课程设计要求 设计要求编制一个中等复杂程度零件的机械加工工艺规程,按教师的指定设计其中一道工序的专用夹具,并撰写设计说明书。

学生应在教师的指导下,认真、有计划地按时完成设计任务。

学生必须以负责的态度对待自己所作的技术决定、数据和计算结果,注意理论与实践的结合,以期使整个设计在技术上是先进的,在经济上是合理的,在生产中是可行的。

.....

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>