

# 《机械原理课程设计》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787568001052

丛书名：21世纪高等学校机械设计制造及其自动化专业系列教材

## 内容简介

本书是根据普通高等院校机械类专业人才培养目标，为了满足“机械原理课程设计”教学要求编写的。本书分为11章，首先介绍了机械原理课程设计的目的、内容、步骤、要求和时间安排以及机械系统运动方案设计，并列出了教学中常见的机械原理课程设计题目，然后分别介绍了常见机构（包括连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、间歇运动机构、螺旋机构）和传动零件（包括带传动、链传动）的应用和设计方法，最后介绍了功能机构与功能结构的应用与设计方法。

本书汇集了哈尔滨工业大学机械原理课程教学多年的经验，内容丰富，可作为普通高等学校机械原理课程设计的指导书，也可供相关专业的教师和工程技术人员参考。

## 目录

### 第1章机械原理课程设计简介

- 1.1机械原理课程设计的目的
- 1.2机械原理课程设计的内容
- 1.3机械系统运动方案设计的逻辑过程
- 1.4机械原理课程设计的步骤
- 1.5机械原理课程设计的要求
- 1.6机械原理课程设计时间安排

### 第2章机械系统运动方案设计

- 2.1机械系统的使用功能描述
- 2.2工艺方法分析
- 2.3机械系统运动功能分析
- 2.4机械系统运动方案拟订
- 2.5机械系统运动尺寸确定
- 2.6机械系统真实运动循环图的分析

[显示全部信息](#)

## 在线试读部分章节

### 前言

“中心藏之，何日忘之”，在新中国成立60周年之际，时隔“21世纪高等学校机械设计制造及其自动化专业系列教材”出版9年之后，再次为此系列教材写序时，《诗经》中的这两句诗又一次涌上心头，衷心感谢作者们的辛勤写作，感谢多年来读者对这套系列教材的支持与信任，感谢为这套系列教材出版与完善作过努力的所有朋友们。

追思世纪交替之际，华中科技大学出版社在众多院士和专家的支持与指导下，根据1998年教育部颁布的新的普通高等学校专业目录，紧密结合“机械类专业人才培养方案体系改革的研究与实践”和“工程制图与机械基础系列课程教学内容和课程体系改革研究与实践”两个重大教学改革成果，约请全国20多所院校数十位长期从事教学和教学改革工作的教师，经多年辛勤劳动编写了“21世纪高等学校机械设计制造及其自动化专业系列教材”。这套系列教材共出版了20多本，涵盖了“机械设计制造及其自动化”专业的所有主要专业基础课程和部分专业方向选修课程，是一套改革力度比较大的教材，集中反映了华中科技大学和国内众多兄弟院校在改革机械工程类人才培养模式和课程内容体系方面所取得的成果。

这套系列教材出版发行9年来，已被全国数百所院校采用，受到了教师和学生的广泛欢迎。目前，已有13本列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材，多本获国家级、省部级奖励。其中的一些教材（如《机械工程控制基础》《机电传动控制》《机械制造技术基础》等）已成为同类教材的佼佼者。更难得的是，“21世纪高等学校机械设计制造及其自动化专业系列教材”也已成为一个著名的丛书品牌。9年前为这套教材作序的时候，我希望这套教材能加强各兄弟院校在教学改革方面的交流与合作，对机械工程类专业人才培养质量的提高起到积极的促进作用，现在看来，这一目标很好地达到了，让人倍感欣慰。

李白讲得十分正确：“人非尧舜，谁能尽善？”我始终认为，金无足赤，人无完人，文无完文，书无完书。尽管这套系列教材取得了可喜的成绩，但毫无疑问，这套书中，某本书中，这样或那样的错误、不妥、疏漏与不足，必然会存在。何况形势总在不断地发展，更需要进一步来完善，与时俱进，奋发前进。较之9年前，机械工程学科有了很大的变化和发展，为了满足当前机械工程类专业人才培养的需要，华中科技大学出版社在教育部高等学校机械学科教学指导委员会的指导下，对这套系列教材进行了全面修订，并在原基础上进一步拓展，在全国范围内约请了一大批知名专家，力争组织最好的作者队伍，有计划地更新和丰富“21世纪机械设计制造及其自动化专业系列教材”。此次修订可谓非常必要，十分及时，修订工作也极为认真。

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)