

#### 图书基本信息

书名：<<同等学力人员申请硕士学位机械工程学科综合水平全国统一考试大纲及指南>>

13位ISBN编号：9787040205350

10位ISBN编号：7040205351

出版时间：2006-12

出版范围：高等教育

作者：国务院学位委员会

页数：663

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

为规范同等学力人员申请硕士学位的工作，确保学位授予的质量，国务院学位委员会第十六次会议决定对同等学力人员申请硕士学位增设学科综合水平全国统一考试。

自1999年9月1日起，以同等学力申请硕士学位人员取得相应学科的《学科综合水平全国统一考试合格证书》，成为其获得硕士学位的必要前提。

进行学科综合水平考试旨在加强国家对授予同等学力人员硕士学位的宏观质量控制、规范管理，是国家组织的对申请硕士学位的同等学力人员进行专业知识结构与水平认定的重要环节。

1999年，我们组织专家编写，2000年3月出版了《同等学力人员申请硕士学位电子科学与技术学科综合水平全国统一考试大纲及指南》，五年来，根据广大考生和有关专家的建议，我们在总结近几年统一考试经验的基础上，组织有关方面的专家对《同等学力人员申请硕士学位机械工程学科综合水平全国统一考试大纲及指南（第2版）》进行了认真的修订。

经过修订的新大纲（第二版）将是今后几年同等学力人员申请硕士学位电子科学与技术学科综合水平统一考试命题的依据，供各院校进行有关教学和辅导时参考，也可作为应试者复习和备考的参考资料。

。

书籍目录

第一部分 考试大纲第二部分 复习指南第一章 机械工程控制基础第二章 机械动力学基础第三章 现代设计方法第四章 CAD/CAM和先进制造技术第五章 机电一体化技术第六章 机车车辆动力学第七章 汽车动力学第三部分 考试样卷及参考答案

## 章节摘录

第三章 现代设计方法 第一节 机电产品设计过程中的方法论 一、产品设计概论 1  
 . 产品设计分类 2. 产品设计原则 3. 产品设计过程 二、市场调查和可行性研究 1. 市  
 场调查与预测 (1) 调查目的 (2) 调查内容 (3) 调查方法 (4) 市场预测 2. 可  
 行性研究 (1) 可行性研究报告 (2) 技术分析 (3) 经济分析 3. 产品设计任务书  
 三、产品的原理方案设计 1. 方案的系统化设计 (1) 设计系统 (2) 功能分析 (3  
 ) 分功能求解 (4) 原理方案综合 2. 方案的创造性设计 (1) 设计与创新 (2) 创造  
 力与发挥 (3) 创造性思维 (4) 创造技法 3. 方案的最优化设计与设计专家系统 (1  
 ) 最优化设计 (2) 设计专家系统 4. 机电一体化设计 四、设计方案的评价和决策 1.  
 方案评价 2. 方案评价方法 (1) 数学分析法 (2) 技术经济评价法 (3) 优度图与价  
 值剖面图 (4) 模糊评价法 五、产品的技术设计 1. 有限元分析 2. 可靠性设计 3  
 . 计算机仿真 第二节 最优化设计 一、最优化设计概论 1. 最优化设计的数学模型 (1  
 ) 数学模型的一般形式 (2) 设计变量与设计空间 (3) 约束条件与可行域 (4) 目标函数  
 与等值线 (5) 最优化问题的图解法 2. 最优化问题的下降迭代解法 (1) 下降迭代解法的  
 迭代格式

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>