

《工程力学》

图书基本信息

书名：《工程力学》

13位ISBN编号：9787112069248

10位ISBN编号：7112069246

出版时间：2005-1

出版社：中国建筑工业出版社

作者：于英 编

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会建筑设备类专业指导分委员会（原名高等学校土建学科教学指导委员会高等职业教育专业委员会水暖电类专业指导小组）是建设部受教育部委托，并由建设部聘任和管理的专家机构。其主要工作任务是，研究建筑设备类高职高专教育的专业发展方向、专业设置和教育教学改革，按照以能力为本位的教学指导思想，围绕职业岗位范围、知识结构、能力结构、业务规格和素质要求，组织制定并及时修订各专业培养目标、专业教育标准和专业培养方案；组织编写主干课程的教学大纲，以指导全国高职高专院校规范建筑设备类专业办学，达到专业基本标准要求；研究建筑设备类高职高专教材建设，组织教材编审工作；制定专业教育评估标准，协调配合专业教育评估工作的开展；组织开展教学研究活动，构建理论与实践紧密结合的教学内容体系，构筑“校企合作、产学研结合”的人才培养模式，为我国建设事业的健康发展提供智力支持。在建设部人事教育司和全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会的领导下，2002年以来，全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会建筑设备类专业指导分委员会的工作取得了多项成果，编制了建筑设备类高职高专教育指导性专业目录；制定了“供热通风与空调工程技术”、“建筑电气工程技术”、“给水排水工程技术”等专业的教育标准、人才培养方案、主干课程教学大纲、教材编审原则，深入研究了建筑设备类专业人才培养模式。为适应高职高专教育人才培养模式，使毕业生成为具备本专业必需的文化基础、专业理论知识和专业技能、能胜任建筑设备类专业设计、施工、监理、运行及物业设施管理的高等技术应用性人才，全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会建筑设备类专业指导分委员会，在总结近几年高职高专教育教学改革与实践经验的基础上，通过开发新课程，整合原有课程，更新课程内容，构建了新的课程体系，并于2004年启动了“供热通风与空调工程技术”、“建筑电气工程技术”、“给水排水工程技术”三个专业主干课程的教材编写工作。

《工程力学》

内容概要

《工程力学》是根据高等职业教育供热通风与空调工程技术专业教学大纲编写的。全书力求体现高等职业教育教学改革的特点，突出实用性和应用性，内容简明扼要，通俗易懂。全书共分十五章，内容包括绪论、静力学基本概念、平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面一般力系、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、剪切、扭转、平面图形的几何性质、梁的内力、梁的应力及强度条件、梁的变形及刚度条件、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定。每章后有思考题与习题。

《工程力学》可作为土建学科高职高专院校、各类成人院校供热通风与空调工程技术、建筑水电技术专业及其他相关专业的教学用书，也可作为有关教师、工程技术人员的参考书。

《工程力学》

书籍目录

绪论第一章 静力学的基本概念第二章 平面汇交力系第三章 力矩 平面力偶系第四章 平面一般力系第五章 材料力学的基本概念第六章 轴向拉伸和压缩第七章 剪切第八章 扭转第九章 平面图形的几何性质第十章 梁的内力第十一章 梁的应力及强度条件第十二章 梁的变形及刚度条件第十三章 应力状态和强度理论第十四章 组合变形第十五章 压杆稳定附录 型钢规格表习题答案参考文献

章节摘录

第二章 平面汇交力系 作用在物体上的力系，根据力系中各力的作用线在空间的位置的不同，可分为平面力系和空间力系两类。各力的作用线都在同一平面内的力系称为平面力系，各力的作用线不在同一平面内的力系称为空间力系。在这两类力系中，又有下列情况：（1）作用线交于一点的力系称为汇交力系；（2）作用线相互平行的力系称为平行力系；（3）作用线任意分布（即不完全汇交于一点，又不全都互相平行）的力系称为一般力系。平面汇交力系是一种最基本的力系，它不仅是研究其他复杂力系的基础，而且在工程中用途也比较广泛，如图2.1所示的起重机，在起吊构件时，作用于吊钩上C点的力，图2.2所示的屋架，节点C所受的力都属于平面汇交力系。

本章主要内容是：分别利用几何法及解析法讨论平面汇交力系的合成和平衡。

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:www.tushu111.com