



网站首页 课程介绍 师资队伍 教学资源 实验教学 网上教学 网络

栏目导航 [网站首页](#)>>[电工学](#)>>[课程介绍](#)>>[教材介绍](#)
 双击鼠标左键自动滚屏

教材介绍

查·看·教·材	介·绍
	<p>书名: 电工学概论</p> <p>▶ 作者: 朱承高、贾学堂、葛万来主编</p> <p>▶ 出版社: 高等教育出版社</p> <p>▶ 版次: 2004年3月第1版</p> <p>内容简介: 本书为经管、文科类专业学生编写的电工学教材,其内容包括电能的生产、电路,电能的传输和分配,常用电动机,安全用电,电子器件,电子电路,电力电子技术,传感器,广播、电视、声象系统、信息通信系统,办公设备及只能卡系统等涉及日常工作、生活中所能碰到的电工与电子技术有关的原理和应用问题。</p>
	<p>书名: 电工技术</p> <p>▶ 作者: 许鸿量、孙文卿</p> <p>▶ 出版社: 上海交通大学出版社</p> <p>▶ 版次: 1992年10月第1版(1999年第三次印刷)</p> <p>内容简介: 本书是参照“电工技术”(电工学)课程教学基本要求的精神编写的。内容包括电路理论、电工测量、电机与继电—接触器控制、安全用电四部分。电路理论部分增加了含受控源电路的分析、电路的频域分析和采用零状态响应及零输入响应的方法进行电路的时域的分析。在电工测量部分,较详细地分析了各种电测量指示仪表和测量方法,并介绍了有关电量和电参数的测量;还对误差进行了分析。在电机和继电—接触器控制部分,侧重分析电动机的机械特性及其应用,还介绍了常用的几种控制电机;对常用低压电器的结构和功能、异步电动机的继电—接触器控制电路也进行了较全面的介绍。在安全用电部分,对触电事故、防止触电的安全措施以及防雷、防火、防爆和静电防护等方面都作了较详细的介绍。本书可作为高等院校的教材,也可作为有关人员的参考书。</p>
	<p>书名: 电子技术</p> <p>▶ 作者: 贾学堂、汪琼、许鸿量</p> <p>▶ 出版社: 上海交通大学出版社</p> <p>▶ 版次: 1998年4月第1版(2001年第二次印刷)</p> <p>内容简介: 本书以高等工业院校电工学课程教学指导小组审定的“电子技术课程教学基本要求”为依据,主要阐述电子技术必要的基本理论、基本知识和基本技能,全书共分10章,包括半导体器件、分立元件基本电路、模拟集成电路、集成运算放大器的基本应用电路、集成门电路和触发器、逻辑电路的分析方法、典型逻辑电路的分析和设计、波形产生和变换、晶闸管及其可控整流电路、A/D和D/A变换等。每章附有习题供练习。本书主要供高等学校非电类专业学生作为教材,也可供有关专业技术人员参考。</p>
	<p>书名: 电工及电子实验</p> <p>▶ 作者: 朱承高、陈钧炯</p> <p>▶ 出版社: 上海交通大学出版社</p> <p>▶ 版次: 1997年2月第1版(已数次再版,被其他学校大量采用)</p> <p>内容简介: 本教材是根据高等工业学校《电工技术》(电工学1)课程及《电子技术》(电工学2)课程教学基本要求(1993年修订)并结合现有的实验设备条件编写的。在教学基本要求(修订稿)中强调了实验环节的重要性,并指出“实验是本课程重要的实践教学环节。实验的目的不仅要帮助学生巩固和加深理解所学的理论知识,更重要的是要训练他们的实验技能。树立工程实际观点和严谨的科学作风,使学生能独立进行实验。”本书以学生动手实验内容为主,包括电路、电机及控制、模拟电子技术、数字电子技术四大部分,每部分安排8个实验项目,总共为32个实验。上述安排体现了侧重于应用技术。四大部分比重相同的原则。与以前实验教材的内容相比减少了电路及传统的经典内容,减少了单纯验证性的内容,增加了电子技术特别是集成电路的内容,增加了新技术的内容,拓宽了知识面。</p>
	<p>书名: 电路及电子(仿真)实验</p> <p>▶ 作者: 郑益慧</p> <p>▶ 出版社: 上海交通大学出版社</p> <p>▶ 版次: 2005年2月第1版</p> <p>内容简介: 本书介绍了电路的计算机仿真技术及其在电路及电子实验中的应用。读者通过本书不仅可以熟悉仿真软件的使用和操作,而且还可以方便快捷地提高自己的实验技术。全书共分4章。第1章概括地阐述了EDA技术的有关问题,以及虚拟仪器的常识和基本概念,集中介绍了当前比较流行的两种仿真软件(EWB、PSPICE)的基本功能和操作、电路图的输入方法、基本分析方法和高级分析方法;第2章至第4章分别从电路仿真实验、模拟电子技术仿真实验和数字电子技术仿真实验三个方面编写了比较全面的应用EWB对电路进行分析的实验项目,给出了实验要求及目的、EWB的操作步骤和部分实验结果,并设有思考题以帮助读者加深理解。其中电路仿真实验有4个实验项目,模拟电子技术仿真实验有9个实验项目,数字电子技术仿真实验有7个实验项目,涵盖了电路及电子实验的基本内容,并设有少数独立性的提高性实验。本书既可以作为高等院校非电类专业的仿真实验教材,也可以作为电类专业教学及电子工程技术人员参考书。</p>
	<p>书名: 电工学试题汇编</p> <p>▶ 作者: 孙文卿、朱承高</p> <p>▶ 出版社: 高等教育出版社</p> <p>▶ 版次: 1993年10月第1版</p> <p>内容简介: 本书是根据1987年国家教委颁发的高等学校工科“电工技术(电工学1)”、“电子技术(电工学11)”和“电路和电子技术”等三门课程的教学基本要求连编的。试题覆盖了上述三门课程的全部基本要求所包含的内容,体现对基本要求所指出的基本理论、基本概念和基本分析方法的检验。书中还包括了一部分略为深广的拓宽试题,可满足一些专业对课程内容加深加宽的要求。本书可供高等学校电工学教师及学习电工学课程的学生参考。本书内容分为直流电路、交流电路、电路的暂态分析、电机控制和电工测量(包括安全用电)、模拟电子电路和数字电子电路等六部分,共693题。根据试题类型分为标准化试题(365题)、基本计算分析试题(276题)和拓宽试题(52题)。每一试题均配有题解。</p>
	<p>书名: 电工学学习与精解</p> <p>▶ 作者: 贾学堂、朱慧红</p> <p>▶ 出版社: 上海交通大学出版社</p> <p>▶ 版次: 2005年2月第1版</p> <p>内容简介: 本书是根据前国家教委制订的高等工业院校电工学课程的教学要求,并结合目前的教改需要而编写的辅导教材。其内容涵盖了电工技术和电子技术两大部分的基本要求和部分加深内容。本书主要与秦曾煌先生主编的《电工学(上、下册)》第五版配套使用,其基本题型亦适用于该书第六版和其他电工学教材。本书主要供高等工业院校非电专业的大学本科生和从事电工学教学的教师及有关工程技术人员参考,基本内容亦可供大专生和专升本及全国自学考试的考生参考。</p>

相关专题:

相关信息:

[课程概况](#)

[基本要求](#)

[教学大纲](#)

[课程评价](#)

 打印

Copyright © 2004 上海交通大学电工与电子技术中心