

<<自然辩证法>>

图书基本信息

书名：<<自然辩证法>>

13位ISBN编号：9787302165347

10位ISBN编号：7302165343

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：全国工程硕士政治理论课教材编写组 编

页数：328

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>

<<自然辩证法>>

内容概要

《自然辩证法：在工程中的理论与应用》是全国工程硕士政治理论课教材编写组组织编写的推荐教材。

针对工程硕士的特点，以科学发展观为指导，根据建设创新型国家的要求，突破传统自然辩证法教材的体系结构，在讨论一般科学技术问题基础上，突出关于工程问题的讨论。

由导论和六个部分十二章组成，按照科学、技术、工程的特点与发展，科学、技术、工程与自然，科学、技术、工程与创新，科学、技术、工程与方法，科学、技术、工程与社会规范，科学、技术、工程与社会互动六个方面的逻辑展开，既保持了理论的继承性和完整性，又体现了应用的创新性和针对性。

并且每一章后面都附有阅读文献和思考题。

<<自然辩证法>>

书籍目录

导论一、自然辩证法的历史发展与学科演进二、工程硕士自然辩证法课程的逻辑体系三、工程硕士学习自然辩证法的意义第一章 科学、技术与工程的一般特点第一节 科学的含义和特征第二节 技术的含义和特征第三节 工程的含义和特征第四节 科学、技术、工程的联系与区别第二章 科学、技术与工程的历史及发展趋势第一节 科学的历史发展第二节 技术的历史发展第三节 工程的历史发展第四节 现代科学、技术与工程的特点及发展趋势第三章 科学、技术、工程与自然的基本理论第一节 自然存在观第二节 自然演化观第三节 自然化观第四章 科学、技术、工程与自然的协调发展第一节 自然生态观第二节 可持续发展观第三节 走可持续发展的道路第五章 科学、技术、工程与创新第一节 创新概念与创新类型第二节 科学、技术、工程与创新第三节 企业的创新战略与管理第六章 自主创新与中国创新体系建设第一节 国家竞争力与国家创新体系第二节 中国创新体系的演变及其问题第三节 自主创新与建设创新型国家第七章 科学研究与科学方法论第一节 科学研究的方法论框架第二节 科学问题与科研选题第三节 获取科学事实的基本方法第四节 科学研究的逻辑思维方法第五节 科学研究的非逻辑思维方法第八章 工程技术研究的主要方法第一节 工程技术的研究过程第二节 工程技术研究的预测评估方法第三节 工程技术研究的发明创造方法第四节 工程技术研究的设计实验方法第五节 工程技术研究的系统方法第九章 科学、技术、工程共同体及其社会特征第一节 科学、技术、工程共同体的含义与社会角色第二节 科学、技术、工程共同体的组织结构、体制目标与社会规范第十章 工程技术共同体的伦理规范与社会责任第一节 工程技术共同体的伦理规范及基本原则第二节 工程师的社会责任第三节 工程技术共同体的越轨问题第十一章 科学、技术、工程与社会的互动第一节 科学、技术、工程对人类社会的影响第二节 社会对科学、技术、工程影响第三节 科学、技术、工程与社会发展第十二章 科学、技术、工程的社会评价第一节 当代思潮对科学、技术、工程的社会评价第二节 科学、技术、工程的社会评价体系编后记

<<自然辩证法>>

章节摘录

导论 自然辩证法是研究自然界和科学技术发展一般规律以及人类认识自然和改造自然一般的方法的学科，它是马克思主义理论的重要组成部分，是对于人类认识自然和改造自然的成果与活动进行科学概括与总结的产物。

学习《自然辩证法》课程，对于工程硕士了解自然、科学、技术、工程与社会发展客观规律和密切联系，掌握科学思维方法，并在具体的工程实践中落实科学发展观，建设创新型国家，促进人与自然、社会的全面、协调、可持续发展，具有重要意义。

一、自然辩证法的历史发展与学科演进 (一) 自然辩证法的创立 18世纪下半叶开始的资本主义工业革命，既是在自然发基础上产生的，也为自然科学的发展提供了新的事实材料和实验手段，从而推动了近代自然科学在19世纪的全面进展，开创了科学的文化世纪。

在19世纪，自然科学的一些主要部门相继由经验领域进入理论领域，即由搜集材料阶段进入到整理材料阶段，由分门别类研究进入到研究自然界的相互联系，由研究单个事实进入到研究过程变化，由研究力学的因果关系进入到研究各种运动形式的特殊本质。

19世纪涌现的各门自然科学重大理论成果，特别是天文学领域的康德-拉普拉斯星云假说，地质学领域赖尔的渐变论，物理学领域的能量守恒与转化定律和电磁理论，化学领域的原子论和元素周期律，生物学领域的细胞学说和进化论，一次又一次地打开了形而上学自然观的缺口，揭示出自然界普遍联系和变化的客观辩证法。

与此同时，德国古典哲学的最著名代表人物黑格尔从其唯心主义的观点出发，提出了辩证法的规律和范畴，批判了自然科学研究中的形而上学思维方法和经验主义倾向。

<<自然辩证法>>

编辑推荐

《自然辩证法：在工程中的理论与应用》适用于全国工程硕士及工程硕士教学的教师作《自然辩证法》课程教学用。

<<自然辩证法>>

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>