

南京理工大学“自然辩证法概论”硕士研究生入学考试专业课
“自然辩证法概论”考试大纲

(▲重点 ★难点)

本课程考试要求考生熟悉自然辩证法概论的基本内容。主要包括:辩证唯物主义自然观、科学观与科学方法论、技术观与技术方法论以及科学技术与社会。要求考生能够根据自然辩证法的相关知识,分析和解答考试中提出的有关问题。

注:本课程考试的主要参考书为:《自然辩证法概论》,杨水旻编著,国防工业出版社2009年版;或《自然辩证法概论》,教育部社会科学研究与思想政治工作司组编,高等教育出版社2004年版;依据本课程的考试大纲,也可以选用内容相当的其它版本的教材和著作。

绪论

- 一、自然辩证法的性质、对象和内容
- 二、自然辩证法的创立与发展
- 三、学习研究自然辩证法的意义及方法

第一篇 辩证唯物主义自然观

第一章 人类自然观发展▲

- 一、古代朴素自然观
- 二、宗教神学自然观
- 三、形而上学自然观
- 四、辩证唯物主义自然观的创立与发展

第二章 系统自然观

- 一、自然界的物质性
- 二、自然界的系统性
- 三、自然界的层次性★

第三章 演化自然观

- 一、自然界的演化过程
- 二、自然界的运动形式和动因
- 三、自然界演化发展的矛盾性
- 四、自然界演化发展的规律性★

第四章 生态自然观▲

- 一、人与自然
- 二、生态自然观的现实基础
- 三、生态自然观的基本理论
- 四、走可持续发展道路

第二篇 科学观与科学方法论

第五章 科学观

- 一、科学的特征、性质和分类
- 二、科学发展的内部动力
- 三、科学发展的模式、规律和趋势▲

第六章 科学方法论▲

- 一、科学问题与科研选题
- 二、经验层次的基本方法
- 三、理论层次的常见方法
- 四、科学假说与科学理论

第三篇 技术观与技术方法论

第九章 技术观▲

- 一、技术及其特征和分类
- 二、技术发展的动力、模式和趋势
- 三、创新与技术创新的涵义
- 四、研究开发与技术创新
- 五、技术创新的模式和类型
- 六、企业技术创新战略与管理

第十章 技术方法论★

- 一、技术方法的特点、原则和程序
- 二、技术预测与技术评估
- 三、技术构思与技术设计
- 四、技术试验与技术实施

第四篇 科学技术与社会

第十三章 社会对科学技术发展的影响▲

- 一、科学活动主体的社会角色
- 二、科学技术的社会组织系统
- 三、科学技术的社会支持系统
- 四、科学技术的社会环境

第十四章 科学对社会发展的影响及评价▲

- 一、科学技术与物质文明
- 二、科学技术与精神文明
- 三、科技进步与社会变革
- 四、科学技术的“异化”与反思
- 五、科学、技术和工程的社会评价

第十五章 走中国特色自主创新道路▲

- 一、面对世界新科技革命的机遇与选择
- 二、我国创新型国家建设面临的重大战略任务