

科目编号	AF5587/ LGT5587/ MM5587
科目名称	自然辩证法概论 Introduction to Natural Dialectics
学分	1
等级	5
修读限期	1 个学期
先修科目/ 须同时修读科目/ 相斥科目	相斥科目： 自然辩证法概论（AF5587/LGT5587/MM5587）（3 个科目编号为互相的相斥科目）
科目目标	本课程是硕士研究生思想政治理论课必修课。本课程帮助学生自觉运用马克思主义的理论与方法深刻理解新时代中国马克思主义科学技术观与创新性国家建设的重大意义，树立正确的自然观和科技观，了解科技发展的一般规律，理解科学技术的社会功能，正确评价科技对社会的影响，增强科研伦理与道德，培养学生的创新精神和创新能力。
预期学习成果	完成课程后，学生可以： a.运用马克思主义科学技术观和自然辩证法的思想，分析科技发展与社会进步的关系。 b.树立正确的自然观，理解人与自然关系的辩证法，能够对自然和科技问题进行科学分析与批判性反思。 c.识别和解释科学技术发展的辩证规律及其在新时代国家建设中的作用。 d.掌握自然辩证法的基本方法，并在科研实践中体现出科学的自然观、辩证思维和创新能力。
科目概要/ 教学内容	课程大纲： 第一章 绪论 1 学时 第 1 节 自然辩证法的历史发展、学科性质 第 2 节 自然辩证法的新时代意义 第二章 自然观（上） 1 学时

	第1节 古代朴素唯物主义自然观 第2节 机械唯物主义自然观 第三章 自然观（下） 1学时 第1节 马克思主义自然观的形成 第2节 马克思主义自然观的发展 第四章 马克思主义科学技术观（上） 1学时 第1节 马克思、恩格斯科学技术思想 第2节 理解科学技术的本质 第五章 马克思主义科学技术观（中） 2学时 第1节 科学技术的体系结构 第2节 科学的发展模式及动力 第六章 马克思主义科学技术观（下） 2学时 第1节 技术的发展模式及动力 第2节 创新与批判思维 第七章 马克思主义科学技术社会论（上） 2学时 第1节 科学技术的社会功能 第2节 科学技术的社会运行 第八章 马克思主义科学技术社会论（中） 2学时 第1节 科学技术的社会治理 第2节 科技伦理问题 第九章 马克思主义科学技术社会论（下） 2学时 第1节 中国科技体制与科技政策 第2节 习近平新时代中国特色社会主义思想中的科学技术观 讨论式教学： 2学时	
授课／学习方式	课堂讲授及课后的研习	
配合预期学习成果的评分方法	评分方法1- 课堂考核占30%：包括课堂参与、讨论发言、随堂测验等，考察学生的参与度和理论理解能力。 评分方法2- 课后论文占70%：通过撰写具有科学分析和理论深度的课程论文，评估学生对课程内容的掌握程度以及实际运用马克思主义科学技术观的能力。 课程将采用百分制打分，学生整体成绩须达60分及以上，方为通过本科目的评核，即“及格”。此科目成绩不用作计算学生平均绩点(GPA)。	
学习所需课时	课堂授课：	16 小时
	合共学习所需课时	16 小时

参考书目	《自然辩证法概论》（2020）（修订版）2020 年 3 月 高等教育出版社
------	--

May 2025