2022年研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码：F0905 科目名称：网络安全基础理论

一、考试要求

主要考查对网络安全基本概念的理解与掌握，对网络安全体系结构、主要技术、管理的理解与掌握，以及运用基本理论、技术和方法分析解决现实网络安全问题的能力。

二、考试内容

**（一）网络安全概念内涵**

包括网络安全的基本概念与本质、网络安全面临的主要威胁、网络安全管理策略的内涵和组成等。

**（二）网络安全体系结构**

包括网络安全体系结构的任务和内容。

**（三）网络攻击**

包括网络攻击的一般步骤和常用手段的基本原理。

**（四）网络安全主要技术**

包括密码技术、信息认证技术、访问控制技术、恶意代码防范技术、防火墙技术、入侵检测技术、蜜罐技术、信息隐藏技术、虚拟专用网技术等网络安全主要技术的基本原理等。

**（五）网络安全管理**

包括网络安全管理的内容与方法。

三、考试形式

考试形式为闭卷笔试，考试时间为2小时，满分100分。

题型：填空题（20）、选择题（20）、简答题（20）、计算题（20）、论述题（20）等。

四、参考书目

《计算机网络安全与防护》，闫宏生主编，电子工业出版社，2018年,第三版。