

2025 年全国硕士研究生招生考试 国防科技大学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

1. 网络安全概念内涵

- a. 网络安全的基本概念与本质
- b. 网络安全面临的主要威胁
- c. 网络安全管理策略的内涵和组成

2. 网络安全体系结构

- a. 网络安全体系结构的任务
- b. 网络安全体系结构的内容

3. 网络攻击

- a. 网络攻击的一般步骤
- b. 网络攻击的常用手段

4. 网络安全主要技术

- a. 密码技术
- b. 信息认证技术

- c. 访问控制技术
- d. 恶意代码防范技术
- e. 防火墙技术
- f. 入侵检测技术
- g. 蜜罐技术
- h. 信息隐藏技术
- i. 虚拟专用网技术等

5. 网络安全管理

- a. 网络安全管理的内容
- b. 网络安全管理的方法

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 分）、选择题（20 分）、简答题（20 分）、计算题（20 分）、论述题（20 分）。

四、参考书目

1. 《计算机网络安全与防护》，闫宏生主编，电子工业出版社，2023 年，第四版。