

网络空间安全学院专业综合

考试大纲

1、程序设计

- 1) C/C++语言相关概念。
- 2) 程序结构、函数的相关知识。
- 3) 指针、引用。
- 4) 程序开发环境与编程实践。
- 5) 程序分析。
- 6) C 语言安全问题。
- 7) 其他高级程序语言及特性。

2、数据结构与算法

- 1) 基本数据结构。
- 2) 树结构、相关算法及应用。
- 3) 图结构、相关算法及应用。
- 4) 查找和排序算法及应用。
- 5) 算法复杂度理论，典型算法的复杂度。

3、网络与信息安全

- 1) 网络与信息安全相关概念。
- 2) 网络通信协议。
- 3) 网络的主要风险。
- 4) 典型的网络安全攻击和防御原理。