

938 数据结构与程序设计

考查目标

1. 要求考生理解和掌握 C 语言程序设计和至少 1 门面向对象的程序设计语言, 能够使用 UML 完成项目设计任务。
2. 要求考生理解和掌握计算机程序设计中常用的数据基本结构, 以及使用方法。并能够在此基础上进行扩展应用。

考试内容

(一) C 语言程序设计基础

主要包括程序设计的基本概念, 掌握数组, 指针、函数以及结构体的使用。

(二) 面向对象程序设计

主要包括面向对象程序设计基本概念, 封装, 继承和多态在程序设计中的应用等。

(三) UML 程序设计方法

主要包括使用 OOAD 思想来分析问题, 完成软件项目的设计任务。

(四) 各种数据的组织与管理

能够熟练应用各种基本数据结构, 如线性表, 树, 图等, 能够根据实际编程任务进行扩展应用。