

# 重庆三峡学院 2024 年全日制硕士学位研究生招生考 试同等学力加试科目考试大纲

科目名称	计算机导论
试卷满分	100
考试时间	120 分钟
考试方式	闭卷
<b>试卷内容结构</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 计算与计算思维约占 10%。</li><li>2. 信息的表示与处理约占 15%。</li><li>3. 计算机系统约占 20%。</li><li>4. 算法与数据结构约占 15%。</li><li>5. 程序设计与软件工程基础约占 15%。</li><li>6. 信息的传输约占 15%。</li><li>7. 数据库技术基础约占 10%</li></ol>	
<b>试卷题型结构</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择题占 30%。</li><li>2. 填空题占 10%。</li><li>3. 判断题占 10%。</li><li>4. 名称解释占 15%。</li><li>5. 简答题占 15%。</li><li>6. 综合题占 20%。</li></ol>	
<b>考试目标</b> <p>计算机导论课程主要讲述计算机学科的特点, 历史渊源, 发展变化, 知识组织结构和分类体系。通过本课程的学习及考试, 使学生了解计算机科学的意义、内容及研究方法; 了解计算机硬件基础、数据存储、程序设计语言、操作系统、网络、信息安全等领域中的基本知识, 了解计算机科学的发展趋势、计算机科学与其它学科之间的关系以及如何学习计算机专</p>	

业课程的方法，为后续课程的开展打好基础。

### 考试内容和要求

考试内容简要描述	要求
第 1 章 计算与计算思维 1.1 计算工具的发展 1.2 计算模型 1.3 计算科学与计算思维	了解计算工具的发展； 了解并掌握计算模型—图灵机、冯·诺依曼模型； 了解计算与计算科学； 了解计算思维
第 2 章 信息的表示与处理 2.1 信息和信息的表示方法 2.2 布尔代数 2.3 数据的存储与操作	了解并掌握信息和信息的表示 了解布尔代数和门电路 了解并掌握数据的存储和中央处理单元 了解并掌握机器指令和程序运行过程
第 3 章 计算机系统 3.1 计算机硬件系统 3.2 计算机软件系统	了解并掌握计算机硬件系统、计算机软件系统
第 4 章 算法与数据结构 4.1 算法的基本概念 4.2 数据结构	了解算法的定义和特点； 了解并掌握如何描述算法； 了解数据结构的基本概念； 了解并掌握线性表、树结构等最常用数据结构
第 5 章 程序设计与软件工程基础 5.1 程序设计基础 5.2 软件工程基础	了解程序设计语言发展过程 了解程序设计方法与风格 了解软件工程基本概念 了解并掌握结构化分析方法 了解并掌握结构化设计方法 了解软件的测试、调试
第 6 章 信息的传输 6.1 网络的发展 6.2 数据通信 6.3 网络结构 6.4 网络组成 6.5 网络服务 6.6 网络安全	了解网络的发展 掌握数据通信基本原理 了解常见的网络结构 掌握网络组成 掌握网络服务 了解网络安全
第 7 章 数据库技术基础 7.1 数据管理技术 7.2 数据库管理系统 7.3 关系数据库简介	了解数据库的基本概念、数据库中使用的各种数据模型；了解关系模型及关系数据库；掌握 Access 的基本操作和应用

参考书目

蒋加伏主编，《计算机科学导论》，北京邮电大学出版社，2013年8月

备注