

清华大学医院管理方向 2013 年硕士研究生入学考试
897 信息技术专业基础综合考试大纲

一、考试性质

《信息技术专业基础综合》是 2013 年医院管理方向硕士研究生入学统一考试的科目之一。《信息技术专业基础综合》考试力求反映医院管理方向的特点，科学、公平、准确、规范地测评学生的基本素质和综合能力，选拔具有发展潜力的优秀人才入学。

二、考试要求

测试考生对于计算机及网络软硬件技术相关的基本概念、基础理论的掌握和运用能力。

三、考试方式与分值

本科目满分 150 分。

四、考试内容

1. 计算机硬件基础

- 数制(二进制、八进制、十六进制)

- 数值与字符表示和编码

- 计算机硬件组成

2. 数据结构

- 基本概念

- 线性与非线性结构

- 查找与排序

3. 操作系统

- 操作系统概论

- 处理机和作业管理

- 存储、设备、文件管理

4. 软件工程方法

- 软件工程相关概念

- 软件需求分析

- 软件设计与编程

- 面向对象的分析与设计

- 软件测试与维护

5. 数据库技术

- 数据库基础

- 结构化查询语言

- 关系数据库

- 多媒体数据库

6. 网络软硬件技术

- 网络基础

- 网络协议

- 网络组建及应用

- Internet 网

参考书:

1. 软件技术基础(第二版) 黄迪明主编 高等教育出版社
 2. 信息系统基础 杨孔雨主编 清华大学出版社 2010 年 10 月第一版
 3. 计算机网络基础及应用教程 刘垚王行恒等编著 清华大学出版社 2011 年 8 月第一版
 4. 计算机软件技术基础 马世霞主编 清华大学出版社 2010 年 7 月第一版
- 参考书目供学生备考参考使用, 考试范围不局限于参考书内容。