* 计算机的历史和发展过程
* 计算机应用领域和发展方向
* 数字技术
  + 进制
  + 电路
* 计算机体系结构
  + CPU
  + 内存
  + I / O 设备
  + 硬盘
* 程序设计语言
* 算法（简单了解）
* 操作系统（简单了解）
* 计算机网络（简单了解）
  + 网络拓扑结构
  + 网络设备
  + 因特网
    - 网址和域名解析服务
* 数据库（简单了解）
* 网络信息安全
  + 数据加密
  + 数字签名
  + 身份鉴权
  + 访问控制
  + 计算机病毒
* 多媒体
  + 数字图像
  + 数字声音
  + 数字视频
* 职业道德