

软件设计师公开课

主讲人：王寄清

目录

一、为什么要参加软考？

二、软设考什么？

三、软设怎么通过？

四、关于希赛教育



为什么要参加软考？



Why ?

我为人人，人人为我



业务开展需求



提升公司形象

软考家族

	计算机 软件	计算机 网络	计算机应用技术	信息系统	信息服务
高级资格	信息系统项目管理师 系统分析师 系统架构设计师 网络规划设计师 系统规划与管理师				
中级资格	软件评测师 软件设计师 软件过程能力评估师	网络 工程师	多媒体应用设计师 嵌入式系统设计师 计算机辅助设计师 电子商务设计师	系统集成项目管理工程师 信息系统监理师 信息安全工程师 数据库系统工程师 信息系统管理工程师	计算机硬件工程师 信息技术支持工程师
初级资格	程序员	网络 管理员	多媒体应用制作技术员 电子商务技术员	信息系统运行管理员	网页制作员 信息处理技术员

中外互认

中日互认



中方考试资格	日方考试资格
系统分析师 系统架构设计师	系统架构师
信息系统项目管理师	项目经理
软件设计师	应用信息技术工程师
网络工程师	网络专家
数据库系统工程师	数据库专家
程序员	基本信息技术师

中韩互认



中国的考试级别 (考试大纲)	韩国的考试级别 (技能标准)
软件设计师	信息处理工程师
程序员	信息处理产业工程师

报名



阅卷与查分

阅卷与成绩公布时间及网址

全国统一阅卷

通常是60天左右公布成绩

中国计算机技术职业资格网
<http://www.ruankao.org.cn/>

二

软设考什么？



What ?

考试大纲要求

- ◆ 掌握计算机内的数据表示、算术和逻辑运算方法；
- ◆ 掌握计算机体系结构以及各主要部件的性能和基本工作原理；
- ◆ 掌握操作系统、程序设计语言的基础知识，了解编译程序的基本知识；
- ◆ 熟练掌握常用数据结构和常用算法；
- ◆ 熟悉数据库、网络和多媒体的基础知识；
- ◆ 掌握C程序设计语言，以及C++、Java中的一种程序设计语言；
- ◆ 熟悉软件工程、软件过程改进和软件开发项目管理的基础知识；
- ◆ 掌握软件设计的方法和技术；
- ◆ 了解信息化、常用信息技术标准、安全性，以及有关法律、法规的基础知识；
- ◆ 正确阅读和理解计算机领域的英文资料。

考试形式

**计算机与软件
工程知识**

150分钟，笔试，75道选择题

软件设计

150分钟，笔试，6道问答题
(答5道)

历年考试情况——计算机与软件工程知识

知识点	分数	说明	比例
软件工程基础知识	11	开发模型、设计原则、测试方法、质量特性、CMM、Pert图、风险管理	14.67%
面向对象	12	面向对象基本概念、面向对象分析与设计、UML、设计模式	16.00%
数据结构与算法	10	数组、栈、队列、树与二叉树、图、查找与排序、常见算法	13.33%
程序设计语言	6	文法、有限自动机、正规式、语句的作用、语句的语义、程序的控制结构、函数调用的参数传递、各种程序语言的特点比较	8.00%
计算机硬件基础	6	浮点数运算、溢出、算术、逻辑运算、计算机体系结构分类、指令系统基础、CISC与RISC、流水线、Cache存储器可靠性分析、校验方法	8.00%
操作系统	6	进程状态转换图、信号量与PV操作、死锁问题、银行家算法、段页式存储、页面置换算法、磁盘调度、树形文件系统	8.00%
数据库系统	6	E-R模型、关系代数、元组演算、规范化理论（键、范式、模式分解）、并发控制	8.00%
计算机网络	5	OSI模型、TCP/IP协议族、子网划分、常用的网络命令	6.67%
信息安全知识	3	加密解密技术、网络安全、计算机病毒	4.00%
多媒体基础	3	多媒体基本概念、计算声音、图像、视频文件的容量、JPEG、MPEG	4.00%
知识产权与标准化	2	作品保护时间，侵权判定，知识产权归属、标准的分类、标准代号	2.67%

2017年5月考试情况——计算机与软件工程知识

知识点	分数	说明	比例
软件工程基础知识	7	开发模型（2）、软件设计（3）、软件测试（2）	9.3%
面向对象	11	面向对象基本概念（4）、设计模式（4）、UML建模（3）	14.7%
项目管理	3	Gant图与Pert图（2）、其它（1）	4.0%
数据结构与算法	8	树与二叉树（1）、查找与排序（2）、时间复杂度与空间复杂度（4）、其它（1）	10.7%
程序设计语言	7	编译与解释（2）、有限自动机（1）、正规式（1）、后缀表达式（1）函数调用的参数传递（1）、其它（1）	9.3%
计算机硬件基础	7	数据的表示（1）、运算器与控制器（1）、Cache（1）、磁盘存储（1）、总线系统（1）、可靠性（1）、校验码（1）	9.3%
操作系统	6	进程状态转换图（3）、死锁问题（1）、页面置换算法（1）、其它（1）	8.0%
数据库系统	8	E-R模型（3）、数据库设计过程（2）、规范化理论（1）、并发控制（2）	10.7%
计算机网络	5	TCP/IP协议族（1）、网络规划与设计（1）、其它（3）	6.7%
信息安全知识	3	对称加密与非对称加密（1）、数字证书（1）、网络安全协议（1）	4.0%
多媒体基础	2	多媒体基本概念（1）、计算声音、图像、视频文件的容量（1）	2.7%
知识产权与标准化	3	保护范围与对象（1）、知识产权人确定（2）	4.0%

2017年11月考试情况——计算机与软件工程知识

知识点	分数	说明	比例
软件工程基础知识	10	软件开发方法(1)、需求分析(1)、软件设计(3)、白盒测试用例(2)、软件测试(1)、软件维护类型(1)、其他(1)	13.3%
面向对象	13	面向对象基本概念(4)、UML(5)、设计模式(4)	17.3%
项目管理	3	Gant图与Pert图(2)、其它(1)	4.0%
数据结构与算法	9	数组与矩阵(1)、树与二叉树(2)、图(1)、时间复杂度与空间复杂度(2)、算法基础与常见的算法(2)、其它(1)	12%
程序设计语言	6	编译与解释(2)、正规式(1)、函数调用的参数传递(1)、多种程序语言特点(2)	9.3%
计算机硬件基础	5	流水线技术(1)、多级存储体系(1)、Cache(2)、校验码(1)	6.7%
操作系统	7	进程资源图(2)、段页式存储(2)、索引文件(1)、输入输出控制方式(1)、其他(1)	9.3%
数据库系统	5	数据库模式(1)、ER模型(2)、规范化理论(2)	6.7%
计算机网络	4	TCP/IP协议族(3)、IP地址与子网划分(1)	5.3%
信息安全知识	5	对称加密与非对称加密(2)、防火墙技术(1)、网络攻击(2)	6.7%
知识产权与标准化	3	保护范围与对象(2)、知识产权人确定(1)	4.0%

历年考试情况——软件设计部分

题号	试题类型	学科知识点	考查内容
试题1	必答题	数据流图	补充数据流图的缺失部分（补充数据流、补充外部实体、补充数据存储），数据流图的改错（包括修正数据流名称、数据流的起点与终点、删除多余数据流）与数据流图相关的概念简答题。
试题2	必答题	数据库设计	E-R模型、关系模式、主键、外键、SQL语言。
试题3	必答题	UML建模	用例图、类图与对象图、顺序图、活动图、状态图。
试题4	必答题	C语言算法	链表、栈、二叉树、图基本操作的程序实现、动态规划法、分治法、回溯法、递归法、贪心法
试题5	选答题	C++语言程序设计	C++语法 + 设计模式
试题6	选答题	Java语言程序设计	Java语法 + 设计模式

2017年5月考试情况——软件设计部分

题号	试题类型	学科知识点	考查内容
试题1	必答题	数据流图	给出相应名称（实体、数据存储），补充数据流图的缺失部分（补充数据流、补充外部实体、补充数据存储） 数据流图相关解答题
试题2	必答题	数据库设计	E-R模型、关系模式
试题3	必答题	UML建模	类图
试题4	必答题	C语言算法	分治法
试题5	选答题	C++语言程序设计	C++语法 + 设计模式
试题6	选答题	Java语言程序设计	Java语法 + 设计模式

2017年11月考试情况——软件设计部分

题号	试题类型	学科知识点	考查内容
试题1	必答题	数据流图	给出相应名称（实体、数据存储），补充数据流图的缺失部分（补充数据流、补充外部实体、补充数据存储） 数据流图相关解答题
试题2	必答题	数据库设计	E-R模型、关系模式、主键、外键、全码
试题3	必答题	UML建模	类图
试题4	必答题	C语言算法	回溯法
试题5	选答题	C++语言程序设计	C++语法 + 设计模式
试题6	选答题	Java语言程序设计	Java语法 + 设计模式

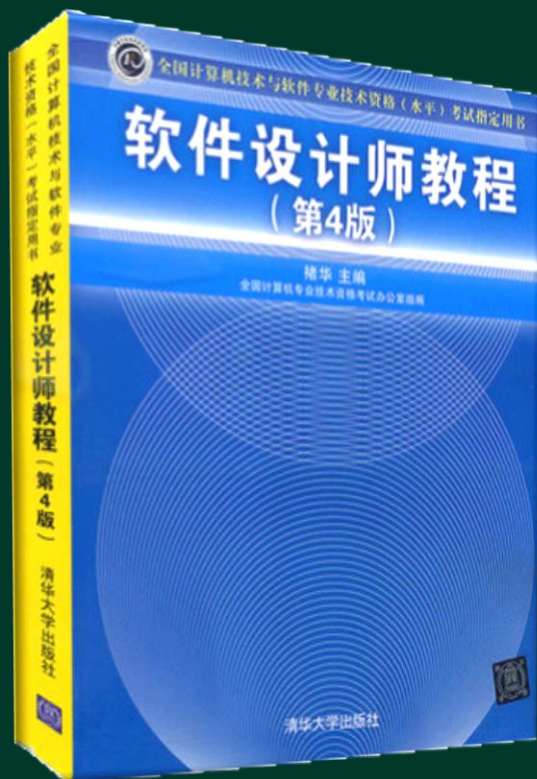
三

软设怎么通过？



How ?

考前准备



希赛教育-云阅读频道发布2017版（学员免费）
<http://www.educity.cn/jiaocheng/zg7.html>

考前三大顽疾



没时间



搞不懂



没重点

考霸独家秘籍



- 搭建体系
- 通读教程
- 梳理知识
- 多练习题



人话

多看

多听

多练

四

关于希赛教育

全国唯一一家专业从事软考培训的机构，也是全国最大的软考培训机构

从2002年开始从事软考培训，已有 **16** 年的软考培训经验

希赛教育

希赛教育所有上课的讲师均为软考阅卷组成员

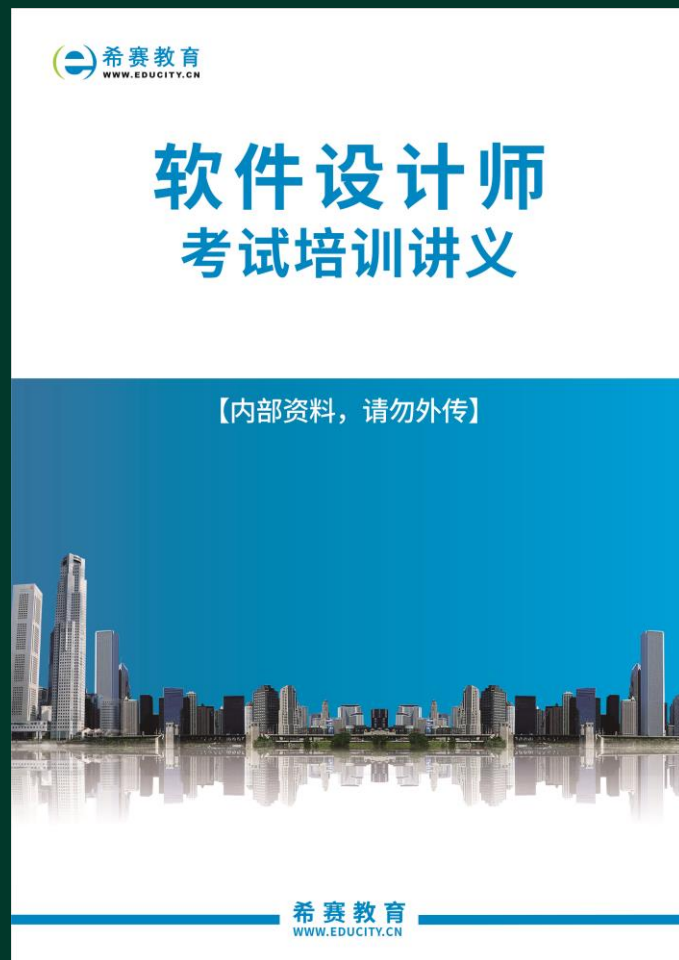
高效学习

希赛教育培训的学员通过率高

所有讲师均为全职工作人员，常年从事软考研究与培训工作

软考的开拓者，负责考试大纲的制定、教材编写和评审，
全国软考教材中有80%以上的书籍是希赛教育主编的

独家出品



希赛网络辅导平台



希赛网在线考试

学科
练习

知识点
练习

随机
练习

错题本
测试

希赛网络辅导平台

希赛 | 问答

请输入要搜索的内容

搜索

在线考试

视频课程

在线阅读

问题分类

直播课堂

视频课程

云阅读

在线题库

Office助手

IT知识库

2017年上半年

软考分数早知道

在线估分

真题解析

当前位置：希赛网 > 问答 > 软考

软件设计师

- 网络规划设计师
- 信息系统项目管理师
- 软件设计师
- 信息系统管理工程师
- 信息处理技术员
- 信息安全工程师
- 嵌入式系统设计师
- 系统分析师
- 系统集成项目管理工程师
- 数据库系统工程师
- 信息系统监理师
- 程序员
- 专业英语
- 系统架构设计师
- 软件评测师
- 网络工程师
- 网络管理员
- 电子商务设计师
- 系统规划与管理师

马上提问

软考真题题库
真题在线测试
模拟平台考试

希赛通信学院 通信工程师考试培训攻略 通信行业专家为你支招

谢 谢 聆 听



咨询在线客服



关注希赛微信