



系统架构设计师

DESIGNER: 王川林
考前介绍



日本引入
上海试点

全国统考

中日IT考试标
准 相互认证

以考代评
国人部发
[2003]39
号文件

中韩IT考试标
准相互认证

新开考系统架构
设计师
网络规划设计师

1985年

1990年

2002年

2003年

2006年

2009年

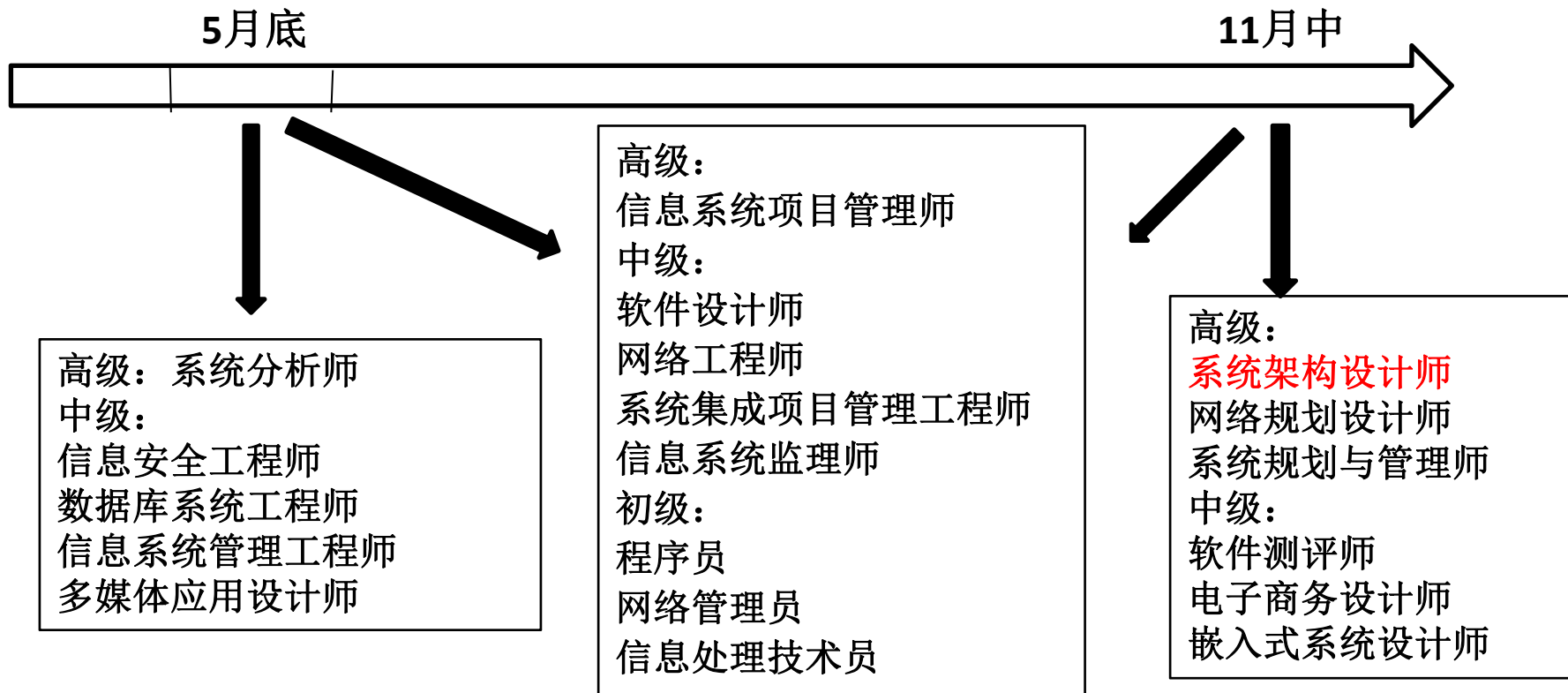
- 程序员
- 高级程序员
- 系统分析师

- 系统分析师
- 软件设计师
- 网络工程师
- 数据库系统工程师
- 程序员

- 软件设计师
- 程序员

	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	系统分析师	系统架构设计师	网络规划设计师	信息系统项目管理师	系统规划与管理
中级	软件测评师 软件设计师	网络工程师	多媒体应用设计师 嵌入式系统设计师 电子商务设计师	系统集成项目管理科 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	
初级	程序员	网络管理员		信息系统运行管理员	信息处理技术员





DESIGNER:

系统架构设计师考试简介

软考教育



考试合格人员应能够根据系统需求规格说明书，结合应用领域和技术发展的实际情况，考虑有关约束条件，设计十正确、合理的软件架构，确保系统架构具有良好的特性；能够对项目的系统架构进行描述、分析、设计与评估；能够按照相关标准编写相应的设计文档；能够与系统分析师、项目管理师相互协作、配合工作；具有高级工程师的实际工作能力和业务水平。系统架构师是企业项目管理的重要高层技术人员，是企业副总工、总工、企业副总的后备人才。

01

以考促学

02

资格证书

03

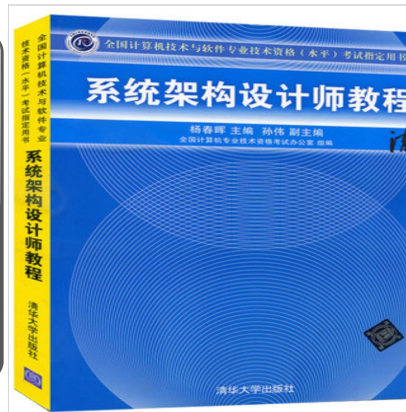
敲门砖

04

评职称

05

国际互认





计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

证书查询



考试时间：2019 年上半年

资格：系统分析师

姓名：王川林

管理编号：201 253010



继续查询



报考条件

无年龄、专业限制，一次只能报考一个资格，一年可以考一次，考试时间每年的11月份，报名每年的9月份。



考试科目

- 1、科目一综合知识考试时间150分钟，笔试，75道选择题
- 2、科目二案例分析考试时间 90分钟，笔试，一必答，后四选二。
- 3、科目三论文写作考试时间120分钟，论文题四选一，3000字。



考试范围

软件工程、数据库、操作系统、计算机网络、信息化知识、信息安全、知识产权、项目管理、架构设计、计算机专业英语。



合格标准

一般三科各45分及以上。

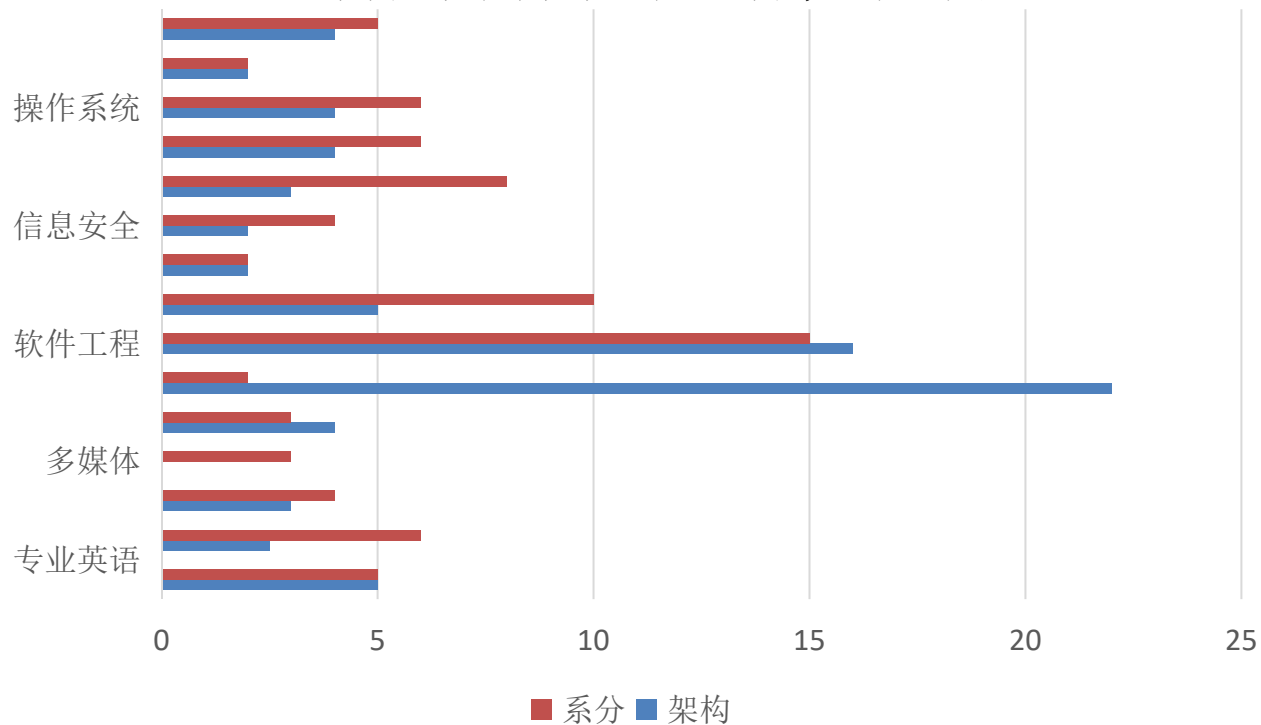


- 掌握数制及其转换、数据的机内表示、算术和逻辑运算、应用数学基础知识;
- 掌握计算机软硬件与网络的基础知识;
- 熟悉信息系统开发过程;
- 理解信息系统开发标准、常用信息技术标准;
- 熟悉主流的中间件和应用服务器平台;
- 掌握软件系统建模、系统架构设计基本技术;
- 熟练掌握信息安全技术、安全策略、安全管理知识;
- 了解信息化、信息技术有关法律、法规的基础知识;
- 了解用户的行业特点, 并根据行业特点架构合适的系统设计;
- 掌握应用的数学基础知识;
- 熟练阅读和正确理解相关领域的英文文献。

知识点	分数	说明	比例
计算机组成与体系结构	2-4	CISC、局部性原理、流水线、多级存储（Cache、内存、磁盘）、校验码、Flynn、多机处理、总线、宿主机	2.7%-5.3%
计算机网络	3-6	网络规划设计、网络故障检测、网络协议、综合布线、DNS服务	4%-8%
操作系统	6-8	PV操作与前趋图、虚拟存储、位示图、输入输出控制、文件系统、微内核	8%-10.7%
数据库系统	4-9	ER模型、规范化、数据库设计、视图、主/键、模式分解、分布式数据库	5.3%-12%
系统配置与性能评价	0-2	性能指标、负载均衡、系统性能评价、基准程序测试	0-2.7%
信息化战略规划	3-8	CRM、信息化三流、应用集成、决策支持系统、商业智能	4%-10.7%
软件工程	12-18	开发模型、净室软件工程、系统设计、极限编程、QFD、软件文档、逆向工程、统一过程、条件测试、需求管理	16-24%
项目管理	0-4	项目计划、范围管理、Pert图、甘特图、需求变更、配置管理	0-5.3%
软件架构设计	22-28	设计模式、基于构件的开发模型、构件技术、MV C 模式、架构设计阶段、架构设计基本概念、软件架构需求、软件架构文档、架构复审、软件架构风格选择、架构模式、架构评估方法、CORBA、“4 + 1”视图，架构与质量属性、敏感点与风险、ADL、中间件	29.3%-37.3%
法律法规与标准化知识	3	商业秘密、著作权、计算机软件保护条例、标准的类型	4%
系统安全性与保密性设计	2	安全策略、对称加密算法、网络安全漏洞、ARP、SNMP v3、P G P、P K I	2.7%
数学与经济管理	2	盈亏平衡点、线性规划、动态规划、决策论、数学建模	2.7%
专业英语	5	软件架构风格、软件架构、DFD	6.57%



系分与架构综合知识分值对比图



- 第 1 章 考前介绍
- 第 2 章 企业信息化战略与实施
- 第 3 章 软件工程
- 第 4 章 软件架构设计
- 第 5 章 系统安全分析与设计
- 第 6 章 项目管理
- 第 7 章 系统可靠性分析与设计
- 第 8 章 计算机组成与体系结构
- 第 9 章 系统配置与性能评价
- 第 10 章 系统架构设计案例分析
- 第 11 章 系统架构设计论文
- 第 12 章 操作系统
- 第 13 章 数据库系统
- 第 14 章 计算机网络
- 第 15 章 知识产权与标准化
- 第 16 章 数学与经济管理
- 第 17 章 UML 建模
- 第 18 章 云计算
- 第 19 章 大数据



学思践悟

持之以恒



THANK YOU