

东南大学916经验帖整理

(一)

作者：王道论坛@文禾香菜

916分数：108

考试年份：2020年

计算机网络概论916，108分。这个分数差强人意，先贴一下今年的部分真题：

- 1.如果一个国家没有根域名服务器，请从不同的情况来解释对其造成的影响，并给出一种解决方案
- 2.DDOS的英文全称、中文含义、基本原理
- 3.说明路由协议、转发表的功能；设计一种路由控制和数据转发相分离的分布式路由结构，画出示意图，说明每部分功能
- 4.从OSI的结构，解释传输层“端到端”、链路层“点到点”的含义.....

内容是计网加密码学，参考教材是谢希仁写的那本计网，内容不多，所以我就跨考了，除了这本教材，我主要用的是王道出的计网辅导教材，里面的试题确实挺好的，而且每一题都有讲解视频，更有声音好听的计网女神视频课，所以专业课整个备考过程中没有遇到太大的麻烦。今年的题相比于去年而言，选择题变化不大，大题就变得厚实起来。考场中我没有写出来DDOS那题，只知道DOS，回家一翻书，上面的DDOS我也是标了重点的，只是没有整理到笔记本上去，但我后期又只看了笔记本的内容，所以很可惜。还是那句话，治学要认真啊，像我这样这里丢几分，那里丢几分，就不能取得自己满意的分数。

(二)

作者：王道论坛@北海腥风

916分数：122

考试年份：2020年

我本科期间接触过计算机网络，但是没有认真学，基本上这一门课算是零基础重新学的，最终考了122分，在20里面应该算是中等靠前的成绩吧。我的学习经历如下：

(1) 首先是过王道的计算机网络这本书，第一遍过的时候跟着B站王道的计算机课程，那位小姐姐讲的很好，课后题不做解答题，其他的都做，第一遍过完之后就对整个计算机网络有了大概的了解了；

(2) 然后第二遍是谢希仁的《计算机网络》和王道的书一起过一遍，这一轮要写王道的课后解答题了，同时第一遍错的选择题也要再做一遍，这里记得要看谢希仁书中的网络安全的相关知识；

(3) 第三遍是谢希仁的《计算机网络》和天勤的书一起过一遍，这一轮要着重看看谢希仁书中提出的课后问题，可以参照谢希仁老师的《计算机网络释疑与习题解答》一起看，天勤的课后题只用做一遍就可以了，当做是补充习题；

(4) 最后一轮是谢希仁老师的书和王道再过一遍，重点看易忘的知识点和错题。

这样四轮下来整个计算机网络的知识是比较扎实了，四轮中第一轮比较慢，可能需要花到一个月多月的时间，后面三轮的速度就会快很多，按照物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层、网络安全以及流媒体这样的线索串联，速度不会慢。同时，为了保证做题手感，在没有题目可以再做的情况下，建议后期每天在牛客网上刷30道左右的计算机网络的选择題，我初试在牛客网上总共刷了1600+计网选择题，主要是保证不会遗忘部分知识点，如果有遗忘及时翻书补充。最后就是真题，由于东南网安的真題比较少，真題在考前一个月的样子做一做找找老师的出题角度即可。如果觉得不踏实的话，可以在过完第一轮的时候就拿一套真題看看（但不做），了解一下老师们喜欢考察的方向，好有目的针对性复习。

(三)

作者：王道论坛@想买个iPhoneXS

916分数：110+

考试年份：2019年

我在大工出名额后转到考东萌，东萌935比大工810多一本操作系统吧，那时候不可能换数学一，而且看了好久的810专业课了。然后我感觉专业课还是太勉强了，看完一遍感觉不行故转向916（转网安真的需要勇气，我国庆期间才买了王道计网，放弃了935，那时就想着曲线救国，当时考网安的群里可热闹了，我是真的觉得考不上网安，只不过因为916考的少，调剂东南蒙纳士比较稳，而且东盟太贵不如试试运气考网安）。

专业课刷完王道不停反复，期间练练新题，天勤买一本，还有一本新编计算机网络习题我也做了，谢希仁书我看了网安那章，课后题不是太重要，但基础的计算机网络计算肯定要会，也就是课后题以及到处去练练计算题，基础知识问答选择靠王道计网够了。

计算机网络110+，分很低，选择感觉挺好，估计后面大题翻车了（大题分值太高，考试基本一个半小时做完，还是很认真很慢做的，可以说是很水的专业课了）。

(四)

作者：王道论坛@寻找巨佬

916分数：未知

考试年份：2020年

(1) 六月中旬-八月中旬

首先在决定考研后我就开始了专业课的复习，我在六月中旬开始了专业课的复习，主要是看书和做题，我首先看了计算机网络的视频课程入门，然后开始做王道里面的题目，第一遍进行的有一些困难，在磕磕绊绊做完王道的题目后我就看看了一遍谢希仁计算机网络的课本，第一遍刷课本可是比较困难的，看的速度很慢，看完课本后想要做题，却发现前面的内容已经有些遗忘了，计算机网络的知识点就是这样比较琐碎繁杂，后来我就放弃了做题，又回去乖乖看书了。

(2) 八月中旬-九月中旬

在这期间我有看了一遍课本以及王道书籍里面的知识点，这次刷课本已经比第一次快多了，然后做了课后题以及王道书籍里面第一遍做错的题目，在这个期间最难的就是题目不理解也没办法让别人讲解，只能自己一点一点的研究琢磨，考研就是一个人的旅行吧。

(3) 九月中旬-十月中旬

这时我已经不满足那些题目了，开始自己找题目做，916的历年真题，408的计算机网络的题目，其他自主命题的计算机网络题目，东南本科的期末考试题，我都找来做，但是最难受的事情就是没有答案，在这个期间我把自己能够搜罗来的题目都拿来做了，做好标记，供后面复习时用

(4) 十月上旬-十一月中旬

在这个时间段我又回归了课本以及基础知识，我有把课本以及买的课外辅导材料刷了一遍，这次课本就看的比较快了，大概两周时间就把课本看完了，我又把里面的题目重新做了一遍，然后把后面的简答题背了一下。在这期间我还用了19年的全套真题进行了一下模拟，掌握一下做题的时间以及做题的速度。

(5) 十一月中旬-十二月份考研初试

在这个期间我又把做过的所有的题目回顾了一遍，把课本上、辅导资料上、王道书籍上的不熟悉的知识点做了标记的又看了一遍，真是我对自己的专业课已经很有把握了，我就把更多的时间花在了政治身上。

(五)

作者：王道论坛@青权

916分数：未知

考试年份：2020年

20年的计网考的比较抽象，所以光准备书上的知识还不够，要经常了解一下这方面的前沿知识和各种学术新闻。复习资料主要以王道为主，如果是科班可以上来就先看一遍谢希仁，如果没学过计网我建议刚开始直接从王道入手。王道的知识点比较功利，只讲最重要最容易出题的点。相对于直接看课本，先看王道有助于先对计网建立一个整体的框架，后面再慢慢往里填充各种琐碎的知识点。开始学习的时候，每天就是先看一节知识点介绍，然后做题目，王道的讲解还是比较详细的，不会做的看完答案基本都能懂，实在不懂的也可以去知乎或者东南网安讨论群问问，群号我会放在最后。因为网安只考一本专业课所以稍微迟一点开始也没事，前期要给足数学时间。王道的题同样要做三遍以上，看三本书一遍不如做一本书三遍，这是绝对的真理。把王道做一两遍之后，就可以开始看谢希仁写的课本了，其实这一步谈不上特别重要，只是让你学的更明白一点，之前看王道可能不太理解的地方现在知道了一些原理能更清楚。916的重点基本就是网络层和传输层，大题一般也就是从这里出，比较详细的题型分布和往年真题，群里也有资料，你们可以自己看看。最后就是要祈祷自己有一点运气，因为今年的题目真的挺怪，想要拿高分就看老师给不给面子了。

(六)

作者：王道论坛@zhaidoudou123

916分数：未知

考试年份：2019年

下面说一下916的复习。

我是连参考书目谢希仁的《计算机网络》都没怎么看的，直接拿19年王道计网的书从头刷，一共刷了三遍吧，又做了王道的模拟题和18年的真题，翻了翻谢希仁书后习题，最后考试那天数学已经崩了，一点也不紧张，不到一小时写完，考了130+。

在刷王道的时候，感觉物理层实在恼火，一些奇奇怪怪的公式像什么比特率、奈奎斯特定理、香农公式看的我头疼，于是决定物理层如果考到这类题直接放弃。

临考前老师说今年可能增加计算题，想了想物理层考的概率实在不大，又是第一年加，估计不是子网分配就是算延迟，前者概率应该比后者大。最后一看题目，果然是子网分配，三下五除二直接搞定。

整张卷子有80分的选择，大题第一题写分组交换特点，第二题解释无状态路由和尽力而为，第三题分配子网，第四题根据第三题写路由表，选择里基本上刷了王道就没什么难题，物理层考了一题还是两题，我直接放弃。

大题除了第二题的无状态路由我是真的不记得了，别的都很简单，认真刷王道，谁都能高分。

(七)

作者：知乎@rainbowdark

916分数：115

考试年份：2020年

916官方参考书是谢希仁《计算机网络》第七版，450页左右的一本书；配套一本课后题参考答案，题量不少于100道且有300页。目标120分以上且对网络原理知识足够感兴趣的人，可以认真花时间啃这两本书。本人因精力有限，这两本书几乎一眼没看，于是可能一些细节问题掌握不扎实，总分实在上不了120。同时，十分不建议搜集东南本科计算机网络和网络安全相关资料，因为这些资料的目的是教学，面向对象为东南本科生，其对非名校科班生和跨考生不太友好。

本人准备916的方法如下：

(1) 参考书：2020年最新版的王道《计算机网络》、王道历年真题和王道模拟题，当然，后两本只做网络相关的题。

(2) 具体复习方法：常规计算机网络部分，20年真题基本有120分。王道《计算机网络》刷4遍，真题、模拟题至少刷2遍。反复刷题是为总结一些重要题型和各章节重难点，以便多次复习更有效率和针对性。安全部分，20年真题30分左右，其中10分选择（5道题）和共20分的两道大题。由于我本科即信息安全，且精力有限，安全部分就是吃本科老底。

重点说一下安全大题内容：一题是如果美国这种根域名服务器很多的国家对其它国家拒绝提供服务，其它国家如何应对？其题目来源是20年初俄罗斯全国断网演习事件（感谢网络学院考研群Alfred同学的提示），即开放的、涉及网络安全时事热点的问题，精益求精的同学应适当关注国际安全大事件。另一题是安全基础知识，介绍DDOS的中英文名称，基本内容等，基本上本科接触过网络安全相关课程的人都能轻松回答。

总结一下要点：

吃透王道计算机网络，计网部分就能保证较高的基本分数；安全部分，主要是看你对专业知识有多少了解，非科班人士建议看一本相关安全书籍，如清华大学出版社的《网络安全——技术与实践》（我们本科用的）、《信息安全工程师教程》或其它书籍，争取对安全部分有一个基本的了解。做到这些，120分左右问题不大；如果想更上一层楼，就要十分注意知识细节（例如udp校验和怎么计算，20年真考了），以及关注安全时事热点（例如根域名服务器不提供服务）。

(八)

作者：知乎@这是一个晴朗的早晨

916分数：未知

考试年份：2020年

随便说说：本科我们开过这门课，专业相关，但实际上这门课我学的最差，因为很多都是需要记忆的内容，知识点繁杂很琐碎，需要记的东西太多。三个月时间的每个晚上都是给了专业课，最开始看书看本科的课件，发现效率太低，然后就换了个思路，且听我娓娓道来。

资料准备：王道计算机网络+配套视频课程+教材《计算机网络（第7版）》谢希仁+课后习题指导+B站阿婆主湖科大教书匠+东南大学网络安全历年真题+04714自考计算机网络原理历年真题

学习阶段：主要分两个阶段，知识点复习与后期刷题。

在知识点复习阶段，只看教材效率太低了，所以我买了王道的计算机网络（天勤的我没有看过所以不做评论），B站王道论坛官方阿婆主目前提供2019计算机网络的视频课程：

我建议如果有经济实力还是上最新的书与视频课，这样一定是正确的最新的，毕竟计算机的变化还算是比较快的；如果没有经济实力就买新书，用旧的视频（我记得新的视频课程挺贵），视频中没有提到的新书的知识点，自己百度补充，毕竟书上的东西网上一定有，就是要花费时间成本和精力辨别对错，还要和教材结合判断哪个是考点的正确说法。再者就是教材的运用。王道复习完一章后，一定要去看这一章对应的教材，做一做书后习题，结合习题指导书中的问答环节理解知识点。这样有诸多好处。首先，王道的计算机网络考点总结到位，但针对的是408计算机统考，而东大的计算机网络是自主命题，考点自然有不重合的地方，课本的补充一方面让你再次复习了本章知识点，做到温故而知新。做课后习题也可以知道题目会怎么考，加深理解；另一方面是全面覆盖，补足王道中可能没有提到的知识点；最后是拓宽视野，教材和指导书中会提一些新技术新方法，王道中因为不是知识点所以没有涉猎，但实际考试中，这些拓宽的技术方法对2020的考研非常有帮助（真题部分细谈）。

最后，在知识点复习阶段补充几点干货：

1.一定要做的一件事：知识点自我梳理！计算机网络知识点多而复杂，第一遍复习的时候就需要开始自己梳理知识点。我是准备了一个doc，上面记录了我在学习过程中觉得需要梳理对比的，需要记录的小细节知识点，需要拓展的知识等等。对于到了大后期复习的帮助非常大，只需要快速浏览这个文档，就可以把知识点过一

遍，然后针对遗忘的再返回书本重点学习。这个工作一定要自己做，因为只有自己最了解自己的薄弱点，自己的记忆方式，做文档的过程也是加深理解的过程。

2.之前数学提到了要听两个老师的视频课程，不同角度讲解有助于加深理解和知识点掌握，放在专业课同样适用。其实由于我计算机网络知识学的不好而且5年时间早就忘完了，最开始我是看的B站阿婆主湖科大教书匠上传的计算机网络微课堂，课程质量非常的高，讲的很细！！在这里向阿婆主表带最真诚的感谢！！奈何当时他还正在更新，而且跟不上我学习的速度，中期迫不得已我才放弃了他的视频课，现在我看他已经更新完了，建议你要是有时间，就两个视频都跟着学习一下（其实是强烈建议），甚至视频中的一些图可以截下来打印出来方便随时加深理解，每个视频虽然只有几百几千的播放，但是真的学习到了很多基础知识。这里放几张图，不是为了打广告，只是为了表示感谢而宣传，谢谢你的无私奉献，已投币三连。

后期刷题：刷题主要有三个，一个是东南大学网络安全学院的历年真题，二是408计算机网络部分真题，三是04714自考计算机网络原理历年真题。分别说说。

东南大学网络安全学院的历年真题，虽然说是历年真题，但实际建院是2017年，招生也就三年，自己觉得2018的真题没有参考价值，2019与2020参考价值很大

考专业课的时候，后面的大题我写到交卷前1分钟才停笔，再看题目设置，大题部分主要和2019相比又如下几点变化：

1.注重网络安全与计算机网络的结合。这就要求我们在复习计算机网络的过程中，着重学习与任何网络安全相关的知识点与发散点。

2.重视思考，虽然说感觉有点写政治题目的意思，但其实出卷者是想看看考生有没有在学习的过程中思考这些问题，考察大家的发散思维，如何解决这些网络安全问题。

3.重视对知识点理解的深度。像路由器设计这种题，需要好几个知识的综合才能答出好分数，我自己都不敢说这道题我拿了几分。

这里就可以看出来，教材和习题指导书中，对知识点的拓展，对最新技术的说明，对网络安全的相关情况的介绍，这些都不是考点，但是对最后大题的解答有非常大的帮助。教材和习题指导的利用，怎么做就不需要我多说了吧~

408计算机网络部分真题，408计算机网络真题的质量那是毋庸置疑的，超级高！这里还是推荐湖科大教书匠，

还需要多说什么么，他总结的也太好了，抽出了历年408所有计算机网络的真题，并且有梳理，甚至还有争对每章节的考点统计，最近还出了视频讲解！i了i了，那么认真的阿婆主，请允许我献上膝盖。

总结详细，分类科学，湖大教书匠你值得拥有

但需要注意的是，408真题固然很好，也一定要做完吃透，但是由于计算机网络只属于408其中的一个小模块，分值只占35分左右，所以题目覆盖的考点并不全面，更重要的是其选择题数量太少，10年加起来总共才80题。怎么办呢？

04714自考计算机网络原理历年真题，虽说是成人自考，难度可能不高，但是其考察知识点较为全面基础，和东南大学916的真题选择题部分是有考察区域重合的。而且其作为真题质量肯定没话说。所以我的建议是，有时间就拿04714来练手，没有时间的话就不做，前面的真题和基础复习一定要做到位，04714的自考题目只是锦上添花，不是重点。

最后，在后期刷题阶段补充几点干货：

1.准备错题本。我自己用的是电子版准备了一个doc，对出错重点的题目做好记录，并简单记录其考察的知识点，用于最后的冲刺复习。

2.真题考试分为80分的选择题和70分的大题，所以就针对性的做题。选择题多为基础知识的考察，当然涉及计算部分。大题是有可能考察一些概念的，注重对概念的理解和对理论的掌握。

3.这两年考试都允许携带计算器，所以按照要求准备科学计算器，并熟练使用功能也非常重要！！比如我的计算器就带二进制、八进制、十进制、十六进制转换的功能，非常好用。具体能不能在考场上使用，2020考生须知有这么一句话，请自己把握，实在不确定可以在考前电话咨询研招办。

(九)

作者：B站@考研万人团

916分数：未知

考试年份：2018年

2017考研的时候，网安是作为计算机学院下面的一个专业招生，考试科目是935。所以我暑假7月份开始复习935，一直到接近9月下旬，官网出招生目录及参考书目的之前，我把王道数据结构过了两遍，王道操作系统两遍，王道计算机组成原理一遍。

这个时候，官网出招生目录及参考书目了：专业课代码916，科目：计算机网络概论。刚看到这个结果的时候是一脸懵逼的，半个暑假的时间都花在专业课上了，结果考试科目变了。当时超级纠结究竟是继续考网安还是从头开始学计网，还是转考计院935，纠结了几天，还是决定考自己较为感兴趣的网络空间安全。大概是9月底，从头开始复习计网，一直到考前大概把计网复习了6、7轮吧，最终成绩也还算满意。

我的建议：

1、916计网的考点很细，概念都在字缝里。每一轮复习都会有新的理解，最忌讳自以为已经完全理解透彻。

2、好好弄懂每个概念，不要相信所谓的916考纲，官网考纲只是东大教授顺手用的408考纲，东大命题并不一定就是408的范围。起码18年是这样，如果按照考纲来看的话，18年超纲内容大概有20多分，接近30分的样子。超纲内容主要是“安全”相关内容，包括密码学等，所以谢希仁的教材网络安全那一章务必弄透。

3、916侧重考察概念，对于每个概念要做到细节在心，不能学个大概。

【注】在考前几个月的时候可以收集几套其他学校的考研真题做一下作为模拟。（最好是整套纯计网卷子。建议提前准备好，考前时间很宝贵）顺便测试自己当前的水平如何。不过网上的真题一般没有答案，可以自己翻书查找答案或找研友交换着改。我这里还有我去年用作模拟及水平测试的六七套外校的近年考研真题（纯计网），以及我自己做的答案和老师批改结果及参考答案。

(十)

作者：B站@考研万人团

916分数：未知

考试年份：2019年

1. 推荐资料：谢希仁的《计算机网络》和王道的《计算机网络》，《计算机网络考研习题集解析》和牛客APP的计算机网络选择题练习（我刷了2000道...）

2. 复习心得：计网是靠时间砸进去就收获很多的科目，其实408也是如此，第一遍难，但是第二遍看收获的内容最多，第三遍看就是补充知识缺的地方。我说的看，是拿着笔一个字一个字地勾勒的看，不要觉得内容简单感觉自己会了就跳过，那是第三遍的时候才这样，前两遍，仔仔细细的查看，所有的话都不能放过。

3. 考场感觉：白复习那么多内容了，19年的计网可能没形成自己的体系结构，难度跟自己复习的内容不在一个水平上，我有点后悔计网投入那么多时间了。但是后来者，无论题目难度如何，你要把他当作很难的考试去准备，不高估自己的水平，不低估考研的难度，是整个考研阶段所有科目要自我暗示的心态。

4. 复习点睛：多拿408的题目去做，如果有条件拿其他学校的计网真题练一下也是有必要的，准备要充分，即使最终可能考不到或没那么难，但专业课150是最好拿的，不要在这里摔倒，要留点扣分空间给数学。