

【初试】2026 年 兰州理工大学 839 通信原理考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：通信原理 2014-2024 考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 兰州理工大学 839 通信原理考研大纲**①2023 年兰州理工大学 839 通信原理考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研资料**3. 《通信原理》考研相关资料****(1) 《通信原理》[课件+提纲]****①2026 年兰州理工大学 839 通信原理之《通信原理》本科生课件。**

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

②2026 年兰州理工大学 839 通信原理之《通信原理》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《通信原理》考研核心题库(含答案)**①兰州理工大学 839 通信原理考研核心题库之解答题精编。****②兰州理工大学 839 通信原理考研核心题库之证明题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《通信原理》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

兰州理工大学 839 通信原理考研初试参考书

《通信原理》，樊昌信等编著，国防出版社，2015 年(第七版)，2012(第六版)

五、本套考研资料适用学院

计算机与通信学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
兰州理工大学 839 通信原理考研大纲	6
2023 年兰州理工大学 839 通信原理考研大纲.....	6
2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研辅导课件	7
《通信原理》考研辅导课件	7
2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研复习提纲	151
《通信原理》考研复习提纲	152
2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研核心题库	157
《通信原理》考研核心题库之解答题精编	157
《通信原理》考研核心题库之证明题精编	208
2026 年兰州理工大学 839 通信原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	247
兰州理工大学 839 通信原理考研仿真五套模拟题	247
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	247
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	258
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	269
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	279
2026 年通信原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	289
兰州理工大学 839 通信原理考研强化五套模拟题	299
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	299
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	309
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	318
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	328
2026 年通信原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	336
兰州理工大学 839 通信原理考研冲刺五套模拟题	347
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	347
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	356
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	376
2026 年通信原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	383
附赠重点名校：通信原理 2014-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	394
第一篇、2024 年通信原理考研真题汇编	394
2024 年北京邮电大学 801 通信原理考研专业课真题	394
第二篇、2023 年通信原理考研真题汇编	400

2023 年北京邮电大学 801 通信原理考研专业课真题	400
第三篇、2022 年通信原理考研真题汇编	406
2022 年北京邮电大学 801 通信原理考研专业课真题	406
第四篇、2021 年通信原理考研真题汇编	413
2021 年北京邮电大学 801 通信原理考研专业课真题	413
2021 年浙江工业大学 830 通信原理与信号处理考研专业课真题	419
第五篇、2020 年通信原理考研真题汇编	422
2020 年北京邮电大学 801 通信原理考研专业课真题	422
2020 年浙江工业大学 919 通信原理（II）考研专业课真题	431
2020 年杭州电子科技大学通信原理考研专业课真题	434
第六篇、2019 年通信原理考研真题汇编	440
2019 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	440
第七篇、2018 年通信原理考研真题汇编	442
2018 年青岛理工大学 823 通信原理考研专业课真题	442
2018 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	444
第八篇、2017 年通信原理考研真题汇编	446
2017 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	446
2017 年广东工业大学 820 通信原理考研专业课真题	449
2017 年江苏科技大学 816 通信原理考研专业课真题	451
2017 年空军工程大学 864 通信原理考研专业课真题	453
2017 年杭州电子科技大学通信原理考研专业课真题	456
第九篇、2016 年通信原理考研真题汇编	461
2016 年浙江工业大学 827 通信原理考研专业课真题	461
2016 年浙江工业大学 919 通信原理（II）考研专业课真题	464
2016 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	467
2016 年江苏科技大学 816 通信原理考研专业课真题	470
第十篇、2015 年通信原理考研真题汇编	472
2015 年浙江工业大学 919 通信原理（II）考研专业课真题	472
2015 年浙江工业大学 827 通信原理考研专业课真题	475
2015 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	478
2015 年空军工程大学 867 通信原理考研专业课真题	480
2015 年杭州电子科技大学通信原理考研专业课真题	482
第十一篇、2014 年通信原理考研真题汇编	487
2014 年沈阳工业大学 832 通信原理考研专业课真题	487
2014 年浙江工业大学 827 通信原理考研专业课真题	490
2014 年浙江工业大学 919 通信原理（II）考研专业课真题	493

兰州理工大学 839 通信原理考研大纲

2023 年兰州理工大学 839 通信原理考研大纲

《通信原理》科目考试大纲

层次：硕士

考试科目代码：839

适用招生专业：通信与信息系统，信号与信息处理，通信工程

一、考试主要内容：

1. 绪论 ①通信系统的模型；②信息及其度量；③通信系统主要性能指标。
2. 随机信号分析 ①平稳随机过程；②高斯随机过程；③平稳随机过程通过线性系统；④窄带随机过程；⑤正弦波加窄带高斯过程；⑤高斯白噪声和带限白噪声。
3. 信道 ①有线信道；②无线信道；③信道的数学模型；④信道特性对信号传输的影响；⑤信道中的噪声；⑥信道容量。
4. 模拟调制系统 ①幅度调制（线性调制）的原理；②线性调制系统的抗噪声性能；③非线性调制（角度调制）原理；④调频系统的抗噪声性能。⑤频分复用。
5. 数字基带传输系统 ①数字基带信号及其频谱特性；②基带传输的常用码型；③数字基带信号传输与码间串扰；④无码间串扰的基带传输特性；⑤基带传输系统的抗噪声性能；⑥眼图；⑦部分响应系统；⑧时域均衡。
6. 数字调制系统 ①2ASK 及 MASK 系统的调制解调原理；②2FSK 及 MFSK 系统的调制解调原理；③2PSK、2DPSK、MPSK 及 MDPSK 系统的调制解调原理；④二进制及其多进制数字调制系统的抗噪声性能；⑤MSK 调制；⑥QAM 调制。
7. 模拟信号数字化传输 ①模拟信号的抽样；②模拟脉冲调制；③抽样信号的量化；④PCM；⑤差分脉冲编码调制；⑥增量调制 ΔM ；⑦时分复用和复接。
8. 数字信号的最佳接收 ①数字信号的统计特性；②数字信号的最佳接收机；③确知数字信号的最佳接收机；④确知数字信号最佳接收机的误码率；⑤实际接收机和最佳接收机的性能比较；⑥数字信号的匹配滤波接收法；⑦最佳基带传输系统。
9. 信道编码 ①纠错编码的基本原理；②纠错编码的性能；③线性分组码；④循环码。
10. 同步原理 ①载波同步；②码元同步；③群同步；④网同步。

二、建议参考书目：

- [1] 樊昌信 曹丽娜编著，《通信原理》（第 7 版），国防工业出版社，2015 年
- [2] 樊昌信 曹丽娜编著，《通信原理》（第 6 版），国防工业出版社，2012 年