**《信息通信网络概论》课程研学报告**

请同学们在以下三个研讨题目中任选一个，按要求撰写课程通信技术及信息安全研学报告。要求引用部分必须标出参考文献。

**注意：（1）每份报告都要含有思政内容！！！**

**（2）6月6日前统一提交**

**（3）注意参考文献的标注方法，研讨三有个示例：在文中引用的地方标记序号（字体设为上标，如[2]），不同类型文献的标注要求参见附录**

**(4) 可以参照他人观点或结论，不能抄袭**

**研讨一： 6G+AI展望（论文格式参照研讨二）**

要求：写一个2500字左右的关于6G+AI系统技术发展概要的论文

论文格式如下：

**6G+AI技术展望**

姓名 学号

**摘要：**

**关键词：**

I 移动通信系统发展现状（涵盖：结合华为与中兴事件介绍我国在移动通信发展中遇到的问题）

II 6G+ AI的应用展望

III 6G+ AI系统的关键技术

IV 结束语：如何应对挑战：在6G研究中的积极参与

参考文献

**研讨二：第五代移动通信5G系统概述**

要求：写一个2500字左右的关于5G系统技术介绍的论文

论文格式如下：

第五代移动通信5G系统概述

姓名 学号

**摘要：**

**关键词：**

I 移动通信系统发展现状（涵盖：结合华为与中兴事件介绍我国在移动通信发展中遇到的问题）

II 5G的应用场景

III 5G系统关键技术与性能指标实现

IV 结束语：应该如何应对机遇与挑战

参考文献

**研讨三: 互联网络安全**

随着社会的进步与发展，信息技术也在与时俱进。无线局域网是计算机网络和无线通信技术这二者相结合的产物，同时也是对有线接入网方式的一种补充及扩展，增加了通信的灵活性与可移动性，使人们更加方便、快捷的接入网络。无线局域网技术更是信息技术中的重要的组成部分，所以必要深入研讨WLAN相关标准、技术现状及发展趋势【1】。

要求同学们在了解ＷＬＡＮ网络的技术、性能等基本概念后，通过查找参考文献，撰写一篇2500字左右的关于

1. WALN标准及技术发展趋势
2. WLAN安全标准及技术发展趋势

简介、综述或概述性论文。论文格式参考如下：

**WLAN安全及其技术发展趋势**

姓名 学号

**摘要：**

**关键词：**

I 互联网的安全现状（涵盖：哪些网络安全问题，特别是无线接入的安全问题）

II WLAN安全技术发展趋势

III 802.11相关安全标准

IV 安全标准主要内容和技术特点

V 结束语（如何提高网络安全意识）

参考文献

【1】雷波 无线局域网技术发展现状及未来趋势研究[J] 电子技术与软件工程2014(06) Page：41

**附录：参考文献标记方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 文献类型 | 格 式 示 例 |
| 1 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ |
| 学术期刊 | 序号 作者．题名．刊名，出版年份，卷号(期号)：起页-止页 |
|  | [1] 高景德，王祥珩．交流电机的多回路理论[J]．清华大学学报，1987，27(1)：1-8 (完整的)  [2] 高景德，王祥珩．交流电机的多回路理论[J]．清华大学学报，1987(1)：1-8 (缺卷的)  [3] Chen S，Billing S A，Cowan C F，et al．Practical identification of MARMAX models．Int J Control，1990，52 (6)：1327-1350 (完整的) |
| 2 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ |
| 学术著作 | 序号 作者．书名．版次(首版免注)．翻译者．出版地：出版社，出版年．起页-止页 |
|  | [1] 竺可桢．物理学[M]．北京：科学出版社，1973．1-3  [2] 霍夫斯基主编．禽病学[M]：下册．第7版．胡祥壁等译．北京：农业出版社，1981．7-9  [3] Aho A V，Sethi R，Ulhman J D．Compilers Principles. New York: Addison Wesley,1986．277—308 |
| 3 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ |
| 有ISBN号 | 序号 作者．题名．见:(In:)主编.(,eds.)论文集名．出版地：出版社，出版年．起页-止页 |
| 的论文集 | [1] 张全福，王里青．“百家争鸣”与理工科学报编辑工作[C]．见：郑福寿主编．学报编论丛：第2集． 南京：河海大学出版社，1991．1-4  [2] Dupont B．Bone marrow transplantation in severe combined inmunodeficiency[C]．In：White H J，Smith R，eds．Proc. of the 3rd Annual Meeting of Int Soc for Experimental Hematology (ISEH)．Houston：ISEH，1974．44-46 |
| 4 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 学位论文 | 序号 作者．题名：[学位论文]．保存地点：保存单位，年份 |
| [1] 张竹生．微分半动力系统的不变集[D]：［博士学位论文］．北京：北京大学数学系，1983  [2] 余 勇. 劲性混凝土柱抗震性能的试验研究[D]：［硕士学位论文］． 南京：东南大学土木工程学院，1998 |
| 5 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ |
| 专利文献 | 序号 专利申请者．题名．国别，专利文献种类，专利号．出版日期 |
| [1] 姜锡洲．一种温热外敷药制备方法[P]．中国专利，881056073.1989—07—26 |
| 6 |  | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 电子文献 | 序号 作者．文献题名．电子文献类型标示/载体类型标示．文献网址或出处, 更新/引用日期 |
|  | [1] 王明亮． 标准化数据库系统工程新进展[EB／OL]． http://www.cajcd.edu.cn/pub/980810-2.html, 1998-08-16  [2] 万锦坤．中国大学学报论文文摘(1983-1993)(英文版)[DB／CD]． 北京：中国大百科全书出版社， 1996 |