

最新通信工程专业认知报告(优秀5篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？下面是我给大家整理的报告范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

通信工程专业认知报告篇一

1、课题来源

本课题来源于试验室建设，研究对象为信号的调制与解调的matlab仿真。

2、研究的目的是和意义

2.1、目的

我选择了《信号的调制与解调的matlab仿真》这个课题作为毕业设计其主要目的是通过此次课程设计进一步学习和巩固通信原理及其相关知识，并学会利用所学的知识能，在设计过程中能综合运用所学知识内容，进一步熟悉和掌握matlab的使用方法；对信号的调制与解调原理及其实现有较深的了解；为即将进入社会参加工作打下坚实的基础；掌握收集资料、消化资料和综合资料的能力等等。

2.2、意义

从事电子通信业而不能熟练操作使用matlab电子线路设计软件，在工作和学习中将是寸步难行的。在数学、电子、金融等行业，使用matlab等计算机软件对产品进行设计、仿真在很早以前就已经成为了一种趋势，这类软件的问世也极大地提高了设计人员在通信、电子等行业的产品设计质量与效率。

众所周知，实际过程中信号传输都要经过调制与解调这一过程，由于消息传过来的原始信号即调制信号具有频谱较低的频谱分量，这种信号在许多信道中不宜传输。因而，在通信系统的发送端通常需要有调制过程，反之在接收端则需要有解调过程。

3、国内外的研究现状和发展趋势

3.1、研究现状

matlab是由mathworks公司于1984年推出的一种面向科学与工程计算的软件，通过matlab和相关工具箱，工程师、科研人员、数学家和教育工作者可以在统一的平台下完成相应的科学计算工作。

matlab本身包含了600余个用于数学计算、统计和工程处理的函数，这样，就可以迅速完成科学计算任务而不必进行额外的开发。业内领先的工具箱算法极大的扩展了matlab的应用领域，所以matlab自推出以来就受到广泛的关注，信号处理工具箱就是其中之一，在信号处理工具箱中matlab提供了滤波器分析、滤波器实现fir滤波器实现iir数字滤波器设计iir数字滤波器阶次估计等方面的函数命令。

3.2、发展趋势

由于我们所面对的工程问题越来越复杂，过去所依赖分析的技术已逐渐不敷使用。利用电脑来分析及解决工程问题已是当今工程师的必要工具。使用matlab软件进行科学计算，能够极大加快科研人员进行研究开发的进度，减少在编写程序和开发算法方面所消耗的'时间和有限的经费，从而获得最大的效能。

4、研究的主要内容及设计成果的应用价值

4.1、研究的主要内容

1、信号调制与解调的原理

众所周知，实际过程中信号传输都要经过调制与解调这一过程，由于消息传过来的原始信号即调制信号具有频谱较低的频谱分量，这种信号在许多信道中不宜传输。因而，在通信系统的发送端通常需要有调制过程，反之在接收端则需要有解调过程。但是在计算机中的模拟和实现都是采用数字化的方法的，如果将采样的频率放的高一些，数字的所造成的失真就不容易察觉了，采用计算机对信号进行处理的话，非常的方便，这也是数字代替模拟的原因之一。

2、信号调制与解调的基本方式

在信号调制中常以一个高频正弦信号作为载波信号。一个正弦信号有幅值、频率、相位三个参数，可以对这三个参数进行调制，分别称为调幅、调频和调相。也可以用脉冲信号作载波信号。可以对脉冲信号的不同特征参数作调制，最常用的是对脉冲的宽度进行调制，称为脉冲调宽。数字信号调制的三种基本方式，有振幅键控(ask)[]频率键控(fsk)和相位键控(psk)[]

在信号的解调中首先已调信号中检出调制信号的过程称为解调或检波。幅值调制就是让已调信号的幅值随调制信号的值变化，因此调幅信号的包络线形状与调制信号一致。只要能检出调幅信号的包络线即能实现解调。这种方法称为包络检波。检波后的信号，再经低通滤波，滤除高频信号，即可获得所需调制信号，实现解调。

通信工程专业认知报告篇二

我们眼下的社会，需要使用报告的情况越来越多，不同的报

告内容同样也是不同的。一听到写报告就拖延症懒癌齐复发？以下是小编收集整理通信工程专业毕业实习报告，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

通过在大唐电信的毕业实习进一步掌握和强化通信专业理论知识的理

解，了解当代通信新技术及运营商实际情况，认识3g无线网络、光传输□epon接入网等商用设备，学习其工作原理及领域。理论联系实际，为实际工作打下良好基础。

2、1 实习任务

- 1、做好实习笔记。
- 2、联系所学专业知识，多思考，多请教。
- 3、总结实习中所学的知识及心得体会，完成实习报告。

2、2 实习内容

2、2、1 了解通信运营商现网运营的实际状况，学习当代通信及信息行业新技术。国内三大运营商中国电信、联通、移动。中国电信作为中国主体电信企业和最大的基础网络运营商，提供固定电话网络及cdma网络运营。中国联通是基于gsm和wcdma制式网络的移动通信运营商，同时作为中国主体电信企业和基础网络运营商，覆盖全国城乡，在全国范围内经营电信业务□xx年中国联通分拆双网，其中cdma网络并入中国电信联通停止cdma业务，保留gsm网络与中国网通组成新的联通集团。中国移动是一家基于gsm和td-scdma制式网络的移动通信运营商，其建成了覆盖范围广、通信质量高、业务品种丰富、服务水平一流的移动通信网络。现在的通信正向光通信网络转变，其运营商都正在进行光网络的转型中□epon(以太无源光网络)作为一种新型接入网技术的

出现，其低成本，带宽高，扩展性强，节省了大量光电转换器，为光网络的建设减少了成本。

2、2、2 参观3g无线移动网络、光传输□epon接入网等商用设备，了解其工作原理及应用领域。

3g无线移动网络大大推动了移动互联网的发展，当前，大部分3g运营商已经升级到3g增强型技术，下行传输速率提高到21mbit/s□3g增强型技术所提供的高带宽，使得占用带宽较多，实时交互性较强的互联网业务可以在3g网络上广泛应用，为运营商的业务创新提供了更多的发挥空间。

光传输是在发送方和接收方之间以光信号形态进行传输的技术。现在商用系统sdh系统

155mbps□622mbps□2□5gbps□10gbps□ - dwdm系统

32x10gbps□40x10gbps□光传输技术包括sdh(同步数字系列)□pdh(准同步数字系列)、波分复用技术、光分插复用、光交叉互连及全光网络。光传送网络技术、光因特网技术、宽带综合光接入技术是光通信发展的动力。

epon(无源光网络)新型的光纤接入网技术，它采用点到多点的结构、无缘光纤传输，在以太网上提供多种业务。它在物理层采用pon技术，在链路层使用以太网协议，利用pon的拓扑结构实现了以太网的接入。它结合了pon技术和以太网技术的优点:低成本;够宽带;扩展性强，灵活快速的服务重组;与现有以太网的兼容性;方便的管理等。在不光纤资源短缺的情况下，采用多级分光且分光功率不等的光分路器，可节约光纤的开支。

2、2、3 学习wcdma网络的硬件组成，进行硬件维护管理、调测开通业务实习□ wcdma(宽带码分多址)是一种基于gsm map核心网□utram(umts陆地无线接入网)为无线接口的第三代移动通信系统，是中国联通采用的3g通讯标准□wcdma的

优点是：较高的扩频增益，发展空间较大，全球漫游能力最强，技术成熟性最佳。在硬件维护中，夏季高温天气时，需要定时查看机房温度，做好机房降温工作，定期清理rnc防尘网上的灰尘，并通过网管每天查看rnc板卡温度，在温度超过40度，就需要及时查看防尘网和机房环境温度。调测开通业务时，在开通新站前，需要仔细检查参数的配置，导频正常应该为总功率的10%，修改范围为8-12db[]软件测试是使用人工或自动的.手段，来运行或测试某个系统的过程。其目的在于检验它是否满足规定的需求或弄清预期结果与实际结果之间的差别。

2、2、4 学习wcdma网络优化技术，掌握网络优化的基础知识，上机体会认知网络优化的技术运用。

网络优化是整个无线网络建设过程中的重要一环，其目的是根据无线网络系统的实际表现和性能，对网络进行合理的调整，逐渐改善网络的性能，达到在现有配置条件下系统性能的最优。整体优化是cdma技术的典型特点。因为频率相同，所以网络优化应当对系统内所有的基站整体同时进行。

对于wcdma系统的优化主要包括下列几个方面：

- 1 小区布局优化：包括站点位置、拓扑结构、是否使用多层、多频网络、天线方位角、下倾角、高度等工程参数的优化。
- 2 覆盖优化：优化容量与覆盖之间的关系，根据业务特点优化覆盖指标。
- 3 容量优化：合理控制负载，结合阻塞率、掉话率等指标调整资源配置。
- 4 无线资源管理优化：包括小区参数、切换参数、接入参数、功率控制参数和各类定时器等参数的优化。

5 导频污染问题：导频污染问题分析及其解决方案。

6 邻区优化：包括邻集列表优化、控制合理邻区数量以及结合实际情况调整邻区参数等。

2、2、5 学习三网合一技术，了解最新发展技术，进行硬件维护管理、调测开通业务实习。

三网融合是指电信网、广播电视网、互联网在向宽带通信网、数字电视网、下一代互联网演进过程中，三大网络通过技术改造，其技术功能趋于一致，业务范围趋于相同，网络互联互通、资源共享，能为用户提供语音、数据和广播电视等多种服务。三合并并不意味着三大网络的物理合一，而主要是指高层业务应用的融合。三网融合应用广泛，遍及智能交通、环境保护、政府工作、公共安全、平安家居等多个领域。光通信技术的发展，为综合传送各种业务信息提供了必要的带宽和传输高质量，成为三网业务的理想平台。统一的tcp/ip协议的普遍采用，将使得各种以ip为基础的业务都能在不同的网上实现互通。具有统一的为三大网都能接受的通信协议，从技术上为三网融合奠定了最坚实的基础。对于终端用户而言，三网融合提供的是一种更多的选择方案和更丰富的交互应用。

大学生专业实习是大学学习阶段在完成一定的课程后所要进行的最重要的一段实践环节。实习是每一个合格的大学生必须拥有的一段经历，它使我们在实践中增强专业意识和实践意识，在为期两周的北京北京协力超越科技有限公司实习中，对通信专业的基础知识，有了更深的了解，开阔了眼界，增加了见闻，明白了一些通信设备的简单原理，也明白了目前该行业的最新发展，把平时书本的知识应用在实践中，看到了所学知识的不足，在大学中积累的知识只是行业中的冰山一角，况且高校教育与现实工作中的实际情况脱节很大，这需要我更加努力学习，了解更多的相关知识，丰富自己的阅历。通过实习，我们才有了机会去面对专业性人员，听着

他们对专业性的讲解以及亲自看到了许多的大型通信设备，这些都很有助于我们对知识的理解以及与实际相联系，这些都很有助于我们以后的工作。通过实习，让我体会到了通信在国民经济发展中所处的地位和所起的作用，加深对通信工程在生产生活中的感性认识，了解这些企业生产和运营的规律，学习这些企业组织和管理知识，巩固了所学理论，培养了初步的实际工作能力和专业技术能力，增强了我在通信工程方面的学业背景和对本专业的热爱。

(1)真正体验到工作并不是想象中的那样，它不是一件容易的事。

(2)以前觉得书本上很空洞的东西现在清楚明了了许多，我真正的感到了“实践出真知”这句话的内涵，自己亲身实践的东西是自己永生难忘的，这也是人类得以生活得更好的根本原因。

(3)从小的c方面来说，不能有丝毫的马虎，没有机会让自己犯错误，每天都要打起精神工作。我切身体会到了做好自己工作的重要性，在做事之前，要周全考虑到做工作的各个方面，特别是我们学理工的，更要有逻辑思维和一丝不苟的态度来对待事情。

(4)深切体会到了学好专业学好知识的重要性，因为我们所学的是通信工程专业，通信工程的地位举足轻重，所以我要好好在实践中学习，为祖国的通信事业奉献光和热。

(5)要学会虚心，因为只有虚心请教才能真正学到东西，也只有虚心请教才可使自己进步快。要向有经验的前辈学习，学习他们的工作态度和做事原则。这样能使我们少走很多弯路。

(6)体会到了团结互助是必不可少的。总得来说这次的实习，我不敢说我懂了点点滴滴，但是我所学到的和感受到的是我终生受用一笔财富。因此，我坚信：只要我用心去发掘，勇

敢地去尝试，认真的去请教一定会能更大的收获和启发的，也只有这样才能为自己以后的工作和生活积累更多丰富的知识和宝贵的经验。

通信工程专业认知报告篇三

2011年4月13日实习动员参观主校区

2011年4月15日上午参观莲城大桥金屏村铁路桥晚上招标与投标专业知识讲座

认识实习是整个实习教学计划中的一个有机组成部分，是土木工程专业的一个重要的实践性环节。通过组织参观和听取一些专题技术报告，收集一些与实习课题有关的资料和素材，为顺利完成实习打下坚实基础。通过实习应达到以下目的：

1. 了解普通住宅结构
2. 初步了解体育馆结构设计及施工过程
3. 了解桥梁道路铁路桥梁等设计及结构
4. 了解工用与民用建筑的区别联系
5. 了解建筑结构领域的最新动态和发展方向
6. 提高艺术修养，加深对建筑与艺术的了解
7. 培养专业兴趣，明确学习目的

2011年4月13号星期一晴

上午，在图书馆第二报告厅内，我们认真聆听了陈院长和湘潭市建筑设计院的专家讲说。陈院长概括了我们这次实习的

行程安排，接着设计院的专家细致的为我们介绍了现在设计院内的工作要求，也就是告诉我们要达到怎们样的水平才有机会入设计院工作。这对我们既是鞭策是鼓励。

2011年4月14号星期二晴

星城长沙之旅

4月14号这天，天气异常的炎热。太阳如炽热的火球，把地面烧烤的滚烫滚烫的。但这却丝毫没有影响到同学们的好心情。因为今天我们要去长沙实习，去感受星城的美丽。

宏伟壮观的贺龙体育馆

第一站我们参观的是贺龙体育馆。贺龙体育馆绝对是世界级的体育馆，多处结构在当时都达到了世界级领先水平。随着总结构设计师胡工的介绍，我们对贺龙体育馆有了进一步的了解。办第五届城运会开幕式重任的长沙贺龙体育场位于长沙新世纪体育文化中心西北部，主体工程为框架8层(局部9层)，建筑面积11.7586万平方米，5层以上外墙为圆弧剪力墙，屋面标高最底为28.8米，最高为33米，呈阶梯状分布，整个框架由484根框架柱组成。整个外观的主体部分用当今世界最流行的玻璃幕墙装饰。贺龙体育场可容纳观众6万人，钢屋盖工程建筑面积为4.57万平方米，用钢量达3552吨。贺龙体育场共有东西南北四扇门，四扇大门上端采用拉索点式玻璃幕墙，四个大门出口采用大板玻璃幕墙。贵宾通道的出入口采用框架式玻璃幕墙结构，用钢骨架与复合铝板支撑，确保各项性能达到设计使用要求。贺龙体育场的世纪之花设计方案，将传统文化与现代艺术巧妙地融为一体，主场的顶盖象征一朵绽放的芙蓉花，鲜花意指掌声和荣誉，主场的南北立面展现出白鹤亮翅的造型，象征着湖南长沙的体育事业像白鹤样展翅飞翔。体育场造型新颖.雄伟.浪漫并富有象征意义：顶盖由12块花瓣状镀铝锌板组成(12意指时光隧道，体现出对时间的珍惜和速度的追求)从南北向东.西层层叠起似朵朵白云，

体现出设计对蓝天白云意境美的理解和把握。东西看去有如正在徐徐开启的帷幕，给人以群星灿烂、歌舞升平的欢乐景象。翻舞的屋顶造型像波浪，又似欢欣鼓舞的人群掀起人浪，契合了团结蓬勃的主题，同时令潇湘人产生对母亲河湘江的联想。每片花瓣状的钢架连接，并有意突出檐下的空间层感觉与形式的引导，注意了板块过渡的轻微渐变关系，更进一步探索了以现代屋盖表达古代建筑中屋顶传递的空间曲线与轮廓剪影的美感，以唤醒人们对中国古代与建筑意向的追求。

橘子洲之旅

第二站我们来到了橘子洲头。橘子洲真是美不胜收啊！导游热情洋溢的告诉我们：橘子洲头生态区是未来橘子洲风景区的主体部分，它以毛泽东《沁园春长沙》诗词为主线，分区域建百亩橘园、梅园竹林、碧桂园、杨柳岸、玫瑰园等景点，展现自然风景与人文诗词意境交融的情景。橘子洲工程建设指挥部相关负责人透露，除种植橘子树外，橘子洲还将种植大量的名贵树种，使之春天春花怒放，夏天绿意盎然，秋天、冬天红绿相间。

当然看风景是次要的，我们的主要目的是光看毛泽东青年艺术雕塑。据橘子洲工程建设指挥部办公室主任郑伟介绍，按照总体规划，橘子洲头以毛泽东《沁园春长沙》诗词为主线引领全洲。矗立于洲头的毛泽东雕像以1925年青年时期的毛泽东形象为基础，突出表现毛泽东当年胸怀大志、风华正茂的气概。雕像总高度32米。

郑伟指出，毛泽东青年艺术雕像由全国最著名的雕塑家制作，它是我国雕塑史上的里程碑。目前已对眉毛、头发、脸形等进行了多次修改，在制作过程中还将不断修改，直到社会各界都能接受为止矗立一个从古典和谐走向现代崇高的历史伟人形象。

陈飞虎教授讲座

2011年4月15号星期三晴

莲城大桥于xx年2月28日正式动工修建，历时四年半后，莲城大桥已全面通车。据了解，整座本桥全长4488米，其中桥梁1345米，东、西引线分别为1325米和1818米，桥宽27米，总投资达4.2亿元。桥型设计方案为双飞燕斜拉钢管拱混凝土桥，是目前世界上首座斜拉钢管拱桥，其桥梁技术水平居世界先进地位，尤其是400米钢管单拱跨度在世界桥梁史上是最长的。莲城大桥贯通了107和320两条国道，使过境车辆无须经过闹市区，缩短车程10余公里，缓解了市内交通压力，同时也扩大了我市城市框架，拉近了长株潭三市之间的距离。

武广铁路金屏村大桥

武广铁路是由中铁四局设计与主持修建的，据悉建成后时速将达350公里，居世界领先水平。我们今天参观的就是其中重要工程之一的金屏村铁路桥。梁桥老师告诉我们：武广客运专线金屏村大桥位于湘潭市昭山乡金屏村。该桥长340米，桩基84根，墩台11个，共有10片32米900吨桥梁。自xx年11月工程项目开工以来，中铁四局的建设者克服丘陵地区交通不便的困难，精心组织，科学施工，确保了大桥主体按时完成。

招标介绍讲座

晚7.00，我们再次来到图书馆报告厅。今晚我们要学习什么是招标与投标。作为建筑行业的人员，不论从事施工，管理，还是监理都没不了要用到这些知识，经过我认真的听取讲解对招标投标有了一定的了解。招标人应当有进行招标项目的相应资金或者资金来源已经落实，并应当在招标文件中如实载明。招标分为公开招标和邀请招标。招标程序：政府采购的招标程序一般为：1、采购人编制计划，报财政厅政府采购办审核；2、采购办与招标代理机构办理委托手续，确定招标方式；3、进行市场调查，与采购人确认采购项目后，编制招标文件。4、发布招标公告或发出招标邀请函等等，在此我就

不一一叙述了。

2011年4月16号星期四大雨

今天是我们实习的最后一天，我们将驱车湘潭九华工业园，参观工业建筑与民用建筑。我们先去了厂房参观，看到了牛脚，圈梁等课本上常常出现的抽象的专业名词，接着去了一栋正在施工的居民楼，乙方监理员带我们参观并为我们讲解了剪力墙，风井，水井，电梯井等等。通过比较，我初步了解了工业厂房与民用建筑的异同。一般情况来说，工业建筑特有生产工艺上的要求，追求实用的原则，民用建筑除满足生活工作需要，还要求美观或者甚至有某种象征意义。共同点就是都要以人为本，适合人类活动。

离开九华我们去了正在施工中的湘潭市体育公园。让我们惊喜的是我看到这里的施工员就是我们的师兄，看到师兄取得了这么大的成绩，我也下定决心要好好努力。接着师兄热情的为我们做了介绍：为适应赛事要求，东道主湘潭将举全市之力斥资2.84亿元，建设高标准的体育公园。目前，该项目前期征拆工作已基本完成。计划于今年底完成听接师兄的讲解，我不禁感到了作为一名合格的施工员的难度之大，不仅需要牢固的理论知识还需要不断的在实践中摸索，积累经验，可谓活到老学到老。

实践是认识的唯一来源，的确不错，通过此次实习，使自己对土木工程这个专业又有了进一步的认识，真正知道了理论和实际的差别，激发了对这一专业的兴趣，学到了一些在书本上学不到的东西，为以后的课程积累了许多感性认识，为今后的学习打下了很好的基础，自己的知识和能力在潜移默化中得到完善与提高，同时团队意识也有着明显增强。此次学院安排这次实习活动，对我们这些刚刚接触此专业的大学生来说，是真真正正一次很好的机会。在实习过程中我们同时游览了多处景点，扩展了眼界，同时加深了同学们之间的友谊。通过这些实习活动，感受颇多，收获颇多。作为一个刚

进入大学的大学生,对专业还只是从书本上知道一点理论性的东西,在实践上几乎是空白,但此次实习之后,情况就大有改变.

通过实习,使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准,通过旁站,使我近距离的观察了整个房屋的建造过程,学到了很多很适用的具体的施工知识,这些知识往往是我在书本很少接触,很少注意的,但又是十分重要基础的知识。我坚信通过这一段时间的实习,所获得的实践经验对我终身受益,在以后的实际工作中将不断的得到验证,我会不断的理解和体会实习中所学到的知识,在以后的工作学习中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来,充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

通过这些实习活动,感受颇多,收获颇多.作为一个刚进入大学的大学生,对专业还只是从书本上知道一点理论性的东西,在实践上几乎是空白,但此次实习之后,情况就大有改变.

通过实习,使我学到了很多实践知识。所谓实践是检验真理的唯一标准,通过旁站,使我近距离的观察了整个房屋的建造过程,学到了很多很适用的具体的施工知识,这些知识往往是我在书本很少接触,很少注意的,但又是十分重要基础的知识。我坚信通过这一段时间的实习,所获得的实践经验对我终身受益,在以后的实际工作中将不断的得到验证,我会不断的理解和体会实习中所学到的知识,在以后的工作学习中我将把我所学到的理论知识和实践经验不断的应用到实际工作来,充分展示自我的个人价值和人生价值。为实现自我的理想和光明的前程努力。

通信工程专业认知报告篇四

道路与桥梁工程

XXX

6.12-6.22

XXX

贯彻理论联系实际的原则，使学生到施工现场或管理部门去学习生产技术和知识。施工实习不仅对学生能否在实践中演习知识技能的一种训练，也是对学生的敬业精神、劳动纪律和职业道德的综合检验。

土木工程的学习，不仅要注意知识的积累，更应该注意能力的培养，为此，学校为了让大家对本专业有更好的认识，在我们大二的期末，组织了一次外出实习，好让大家可以将平时在课堂上学到的东西联系到实际当中。

进入路桥专业已经一学期了，可对这个专业并不十分了解，现在终于有机会可以对这个专业有个较全面的认识，我们感到十分的开心。

认识实习是土木工程教学计划中第一个实践性教学环节，其对本土学生建立正确的专业思想，树立正确的专业知识学习态度有极其重要的影响作用。

实习分两部分：参观实验室模型，工地，各种建筑和路桥；听讲座。

通过本次实习参观中，我们主要了解了如下内容：

- 1、实际观察各种路桥模型，理论联系实际，认识并了解路桥的结构，
- 3、了解板的配筋方法、施工要领。
- 4、了解桥梁交通中的作用、及其与道路线型的主从关系。

- 5、了解桥址选择依据，及其与河流走向的关系的内容和要求。
- 6、了解立交在城市交通中的作用及其主要组成部分。
- 7、了解桥梁、板桥、斜拉桥等的结构构造特点。

本次实习讲座中，我们主要了解到：

- 1、了解路桥结构设计的主要工作内容、工作程序、工作方法
及前景；
- 2、了解工程建设监理的主要工作内容、工作程序、工作方法
及前景；
- 3、了解路桥工程项目管理的主要工作内容、工作程序、工作
方法及前景。

通信工程专业认知报告篇五

- 1、了解参观单位的发展状况，产品特点及技术要求

主要了解各单位的产品特点，有硬件和软件之分，有机械和智能之别。

- 2、通过参观实习，了解产品的生产过程

了解产品从原材料到成品批量生产的全过程以及生产组织管理等知识，培养学生树立理论联系实际的工作作风，以及生产现场中将科学的理论知识加以验证、深化、巩固和充实。

- 3、参观过程中注意单位产品及技术要求同专业知识的联系拓宽学生的知识面，增加感性认识，把所学知识条理化系统化，学到从书本学不到的专业知识。

4、对于在参观过程中遇到的问题，可以同单位的带队老师进行交流

激发学生向实践学习和探索的积极性，为今后的学习和将从事的技术工作打下坚实的基础。

总之我们的目的就是让自己知道我们学习了通信工程以后的发展方向。让我们不再盲目，不再不知所以然。让我们回家的时候要是再有人问你们学通信工程是干什么的啊，我们可以不假思索的告诉他们我们的任务了。

1、实习动员

由侯萌老师讲解实习内容，强调实习过程中应注意的事项，以及实习纪律等。动员同学们在实习过程中要认真对待，遵守纪律，写好实习报告。

由张少蔚老师安排实习空闲期间的活动：预习计算机网络，移动通信，写出预习报告，认真完成。

2、参观小鸭集团

山东小鸭集团是山东省著名企业，现已走过了近24年的发展历程。1979年在济南拖拉机厂的基础上，开始转产单缸洗衣机、双缸洗衣机，并以这些产品为依托，树立了“小鸭”品牌集团拥有的“小鸭”和“yoko”品牌在国际也具有一定的知名度，其中“小鸭”牌商标被国家工商总局认定为“中国驰名商标”。

首先我们参观了慈溪金洲电器有限公司济南塑件加工中心的注塑车间。其中htf1600型塑件注射成型机的额定功率为163kw□其中控制版控制速度、温度、容量、流量。

空气压缩机

随后参观了总装车间。总装车间是把各种零件按一定顺序在流水线上组装成完整洗衣机的地点。

其中首先进行的是电机装配，随后进行洗涤、脱水电机装配。洗涤桶装配是在底座装入洗涤桶，然后进行操作盘装配，将洗涤，脱水定时安装在洗衣机上。

然后接线、检测（水检）、电检、外观质检，送入成品库。这一切操作都是在注塑车间生产出来的塑料外壳上进行的。

3G—scdma讲座山东轻工业学院张少蔚

8月30号，张少蔚老师给我们讲解了移动通信的相关知识，主要内容如下：

（1）td—scdma结构方式，主要对td—scdma系统进行了详细的阐述。td—scdma系统是我国提出的第三代移动通信标准，该系统采用wcdma系统的框架体系，我国采用这种通信标准，有其重要原因。首先td—scdma使用了智能天线，联合检测和同步cdma等先进技术，因此在系统容量，频谱利用率和抗干扰能力方面具有突出的优势。

（2）蜂窝网络组成部分主要针对数字蜂窝网展开讨论。gsm蜂窝系统的组成可分为移动台、基站子系统和网络子系统。基站子系统[bs]由基站收发台[bts]和基站控制器[bsc]组成；网络子系统由移动交换中心[msc]、操作维护中心[omc]、原籍位置寄存器[hlr]等组成。

（3）3g技术。关于第三代移动通信系统的标准，开始主要由国际电信联[itu]为主导的。地址技术采用cdma技术，典型代表有utrafdd和cdma2000。后来又出现了3gpp和3gpp2标准。