

最新电工电子实训报告心得体会(汇总10篇)

心得体会是我们在经历一些事情后所得到的一种感悟和领悟。那么我们写心得体会要注意的内容有什么呢？下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的心得体会范文，我们一起来了解一下吧。

电工电子实训报告心得体会篇一

这一周的实训使我对实际生活和生产车间的电有了一点的认识，让我从中得到了锻炼，对以前的知识加以巩固，还提高了自己的动手能力，培养了团体间的携手和作能力。下面是本站小编为大家收集的电工电子实习报告，望大家喜欢。

一. 实习时间□20xx-5-26□20xx-5-30

二. 实习地点：烟台职业学院电子实验室

三. 指导老师：杨老师、李老师

四. 实习目的□

1. 熟悉手工焊锡的常用工具的使用及其维护与修理。
2. 基本掌握手工电烙铁的焊接技术，能够独立的完成简单电子产品的安装与焊接。熟悉电子产品的安装工艺的生产流程。
3. 熟悉印制电路板设计的步骤和方法，熟悉手工制作印制电路板的工艺流程，能够根据电路原理图，元器件实物设计并制作印制电路板。

4. 熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能查阅有关的电子器件图书。
5. 能够正确识别和选用常用的电子器件，并且能够熟练使用普通万用表和数字万用表。
6. 了解电子产品的焊接、调试与维修方法。

五. 实习内容：

1. 讲解焊接的操作方法和注意事项；
2. 练习焊接
3. 分发与清点元件。
4. 讲解收音机的工作原理及其分类；
5. 讲解收音机元器件的类别、型号、使用范围和方法以及如何正确选择元器件。
6. 讲解如何使用工具测试元器件
7. 组装、焊接与调试收音机。
8. 将焊接产品交给老师评分，收拾桌面，打扫卫生。

六. 对焊接实习的感受：

在一周的实习过程中最挑战我动手能力的一项训练就是焊接。焊接是金属加工的基本方法之一。其基本操作“五步法”准备施焊，加热焊件，熔化焊料，移开焊锡，移开烙铁(又“三步法”)看似容易，实则需要长时间练习才能掌握。刚开始的焊点只能用“丑不忍睹”这四个字来形容，但焊接考核逼迫我们用仅仅一天的时间完成考核目标，可以说是必须要有质

的飞跃。于是我耐下心思，戒骄戒躁，慢慢来。在不断挑战自我的过程中，我拿着烙铁的手不抖了，送焊锡的手基本能掌握用量了，焊接技术日趋成熟。当我终于能用最短时间完成一个合格焊点时，对焊接的恐惧早已消散，取而代之的是对自己动手能力的信心。在这一过程当中深深的感觉到，看似简单的，实际上可能并非如此。在对焊接实习的过程中我学到了许多以前我不知道的东西，比如，像实习前我只知道有电烙铁，不知道它还有好多种类，有单用式、两用式、调温式、恒温式、直热式、感应式、内热式和外热式，种类这么多。还有就是在挂锡以前不能用松香去擦拭电烙铁，这样会加快它的腐蚀并且减少空气污染，等等。但是我也遇到了很多不明白的地方，1. 为什么要对焊接物进行挂锡，是为了防止氧化吗，只要我将被焊接元件的表面清洗干净不就可以了吗，不明白；2. 待电烙铁加热完全后，到底是先涂助焊剂还是先挂锡，我采用后者，有人采用前者。都焊出来了，但我在焊接的过程中经常出现焊不化的状况，而采用后者不是加快它的腐蚀并且减少空气污染吗，不明白。

七. 对印制电路板图的设计实习的感受

焊接挑战我得动手能力，那么印制电路板图的设计则是挑战我的快速接受新知识的能力。在我过去一直没有接触过印制电路板图的前提下，用一个下午的时间去接受、消化老师讲的内容，不能不说是对我的一个极大的挑战。在这过程中主要是锻炼了我与我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。因为我对电路知识不是很清楚，可以说是模糊。但是当我有什么不明白的地方去向其他同学请教时，即使他们正在忙于思考，也会停下来帮助我，消除我得盲点。当我有什么想法告诉他们的时候，他们会不因为我得无知而不采纳我得建议。在这个实习整个过程中，我虽然只是一个配角，但我深深的感受到了同学之间友谊的真挚。在实习过程中，我熟悉了印制电路板的工艺流程、设计步骤和方法。可是我未能独立完成印制电路板图的设计，不能不说是一种遗憾。这个实习迫使我相信自己的知识尚不健全，动手设计能力有

待提高。

八. 六管超外差式收音机的组装与调试实习的感受

对我来说，这无疑是一门新的学问，既是一种挑战，也学到了很多有使用价值的知识。这个实习是我最感兴趣的实习，也是我最失败的实习。从小我就喜欢组装和拆卸，可这次我却失败了一次，虽然第二次成功了，但毕竟比别人多了实习的时间。总结这个实习我感觉自己有时候十分的粗心和不自信，刚开始我得收音机是好的，可我测试的时候总是不响，问了同学才知道原来我没有打开开关。打开开关准备去检查，在检查之前自己极度不自信的再次测试一遍，这到好将接到扬声器的线弄断了，接着是重新焊接扬声器的街头，螺丝刀不小心又将扬声器焊接处给脱落了。俗话说祸不单行，然后是sp1接头断了，焊接处的铜箔融化。只好作废。哎。在这个实习环节中，我明白了自信的重要性。但也明白了自己的动手能力还十分的不足，缺乏锻炼，在这种情形下无法胜任以后的工作，所以在日后的学习过程中，我应该努力的将理论与实际联合起来，着重锻炼自己的动手能力，是自己面对以后的工作时有一定的底气。

九. 总结

总的来说，我对这门课是热情高涨的。第一，我从小就对这种小制作很感兴趣，那时不懂焊接，却喜欢把东西给拆来装去，但这样一来，这东西就给废了。现在电工电子实习课正是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都像孩子那样高兴，并且很有“成就感”。第二，电工电子实习，是以学生自己动手，掌握一定操作技能并亲手设计、制作、组装与调试为特色的。它将基本技能训练，基本工艺知识和创新启蒙有机结合，培养我们的实践能力和创新精神，。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不够的，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

通过一个星期的学习，我觉得自己在以下几个方面与有收获：

一.对电子工艺的理论有了初步的系统了解。我们了解到了焊普通元件与电路元件的技巧、印制电路板图的设计制作与工艺流程、收音机的工作原理与组成元件的作用等。这些知识不仅在课堂上有效，对以后的电子工艺课的学习有很大的指导意义，在日常生活中更是有着现实意义。

二.对自己的动手能力是个很大的锻炼。实践出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。比如做收音机组装与调试时，好几个焊盘的间距特别小，稍不留神，就焊在一起了，但是我还是完成了任务。

这一周的实训使我对实际生活和生产车间的电有了一点的认识，让我从中得到了锻炼，对以前的知识加以巩固，还提高了自己的动手能力，培养了团体间的携手和作能力。

一周的电工实训进行的紧张有序，使我们有在车间实习体验。这次实训是对实际条件下的依次模拟考核，使用的电压在220伏到380伏，所以对我们的要求很高，弄不好会有触电的危险，还有烧毁仪器，在实训开始前老师告诉我们，安全放在第一，不能马虎，开电的时候要检查一遍，还要通知其他人，以免触电，老师又讲了试验时应注意的问题，然后我们按分好的组开始做试验。

刚开始作一周实训，以为要做很多试验，发下材料一看才四个，这次电工实训一共有四次试验，第一个试验是家用供电线路实训，主要目的是要学会日光灯电路，一灯两地控制，灯光可调电路，声光延时电路，铡刀控制电路的正确接法。以前我对家用供电线路的了解，只存在火线，零线。一些开关的连接，再实际生活中电是危险物，在家根本不叫碰，所以知道的不多。通过老师的讲解使我们有了一定的了解，我

们接的很顺利，声光延时开关必须用东西包住才能使灯泡亮。通过这次实训让我对家用点有了一定的了解。

第二个试验是电动机反-正转实训，我们上学期有一定的理论知识，我想应该没问题，可以做起来，可一做不是那一回事，接完后电机不转，发现是接触点不能吻合。我们将电压改变后，电路恢复正常工作，电机开始反-正转。这让我懂的接线必须认真，不能马虎。在做任何事都必须认真做。是我感受颇多。

第三个试验电动机既可点动又可自锁控制线路实训，这个试验线路和上一个没有差别，在加上已经做过二个试验，我们对电器的应用有一定的熟悉。操作起来就比较顺利，我从中学到了很多，让我对电机有了新得认识，可以顺利的进行调控。

最后一个试验是工作台自动往返循环线路实训，要求我们通过实际安装接线掌握有电气原理图变换成安装接线图的方法，并掌握行程开关的作用，以及机床电路的应用。这个试验很复杂，我们接完线，打开开关，可机床不动，我们检查线路，发现一个地方没有连线，我们把线接上，机床动了。虽然和试验要求不一样，但我们很高兴，因为它动了，我们有把线检查了好几遍，没有发现问题，我们很着急，把高频调到低频，还是不行，最后我们把1、2、3、4它们换个来，机床动了，我们成功了。

一周的实习期瞬间结束了，但一颗炽热的心依然还在那实习的场地依依不舍，特别是对咱们的指导老师很是敬佩。

通过几天的实习，使我懂了许多许多的道理，真可谓是“受益非浅”啦，这次我们的实习任务，虽然算不上很重，其任务就是按图安装一些简单的照明电路。原理谈不上很复杂，但是真正要安装起来那得费一把劲，由于是四位同学共用一个工位，最重要的是双方协作精神，这一点我体会最深。

第一次看着电动机通过自己动手接线转起来，那种感觉是自豪的。自己在心里会说：“呃，我也能让电动机转起来，哈，开心。加油，其实这蛮好玩的嘛”。

我们的老师总是先给我们讲一些理论的内容，再准备让我们接线。刚开始接线时我们就按着图接下来，一点秩序也没有，所以接好了的线看过去乱乱的像蜘蛛网一样。现在想到都觉得好笑。

通过了这一周的电子电工的实训，也培养了我们的胆大、心细、谨慎的工作作风。由于前面的三个实训是通过接上日常低压电路来完成的，所以就要讲求用电的安全，不许用手触及各电气元件的异电部分及电动机的转动部分。也要求操作的时候要心细、谨慎，避免触电及意外的受伤。在后面的几个实训中用到了电烙铁，也是要求学生掌握电烙钱的正确使用的方通过这为期一周的电工实训，我确实是学到了很多知识，拓展了自己的视野。通过这一次的电工实训，增强了我的动手打操作的能力。记得我在读高中的时候，我帮家里安装一个开关控制电路，由于自己的动手法，避免意外的受伤。能力不够强，结果把电路接成短路，还好因为电路原先装有保险丝，才没有造大的安全事故。而通过这一次的电工实训，我就掌握了日光灯电路的安装，学会了白炽灯的两地的控制方法。也学习了一些低压电器的有关知识，了解了其规格、型号及使用的方法。更主要的是，我还学会了电路的接线及检查的方法。

通过这一次的电工的实训，也培养了我们的规范化的工作作风，以及我们的团结协作的团队精神。

一、实习时间[]20xx-2-27[]20xx-3-3 二、实习地点：河北建材学院电工电子实验室 三、指导老师：邢老师、许老师 四、实习目的： 通过两个星期的电子实习，使我对电子元件及收音机的装机与调试有一定的感性和理性认识，打好了日后学习电子技术课的入门基础。同时实习使我获得了收音机的实

际生产知识和装配技能，培养了我理论联系实际的能力，提高了我分析问题和解决问题的能力，增强了独立工作的能力。最主要的是培养了我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。具体如下： 1. 熟悉手工焊锡的常用工具的使用及其维护与修理。 2. 基本掌握手工电烙铁的焊接技术，能够独立的完成简单电子产品的安装与焊接。熟悉电子产品的安装工艺的生产流程。 3. 熟悉印制电路板设计的步骤和方法，熟悉手工制作印制电板的工艺流程，能够根据电路原理图，元器件实物设计并制作印制电路板。 4. 熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能查阅有关的电子器件图书。 5. 能够正确识别和选用常用的电子器件，并且能够熟练使用普通万用表和数字万用表。 6. 了解电子产品的焊接、调试与维修方法。

五、实习内容： 星期 任务 讲课 操作 2. 讲解焊接的操作方法和注意事项；

六、对焊接实习的感受： 在一周的实习过程中最挑战我动手能力的一项训练就是焊接。焊接是金属加工的基本方法之一。其基本操作“五步法”——准备施焊，加热焊件，熔化焊料，移开焊锡，移开烙铁(又“三步法”)——看似容易，实则需要长时间练习才能掌握。刚开始的焊点只能用“丑不忍睹”这四个字来形容，但焊接考核逼迫我们用仅仅一天的时间完成考核目标，可以说是必须要有质的飞跃。于是我耐下心思，戒骄戒躁，慢慢来。在不断挑战自我的过程中，我拿着烙铁的手不抖了，送焊锡的手基本能掌握用量了，焊接技术日趋成熟。当我终于能用最短时间完成一个合格焊点时，对焊接的恐惧早已消散，取而代之的是对自己动手能力的信心。在这一过程当中深深的感觉到，看似简单的，实际上可能并非如此。在对焊接实习的过程中我学到了许多以前我不知道的东西，比如，像实习前我只知道有电烙铁，不知道它还有好多种类，有单用式、两用式、调温式、恒温式、直热式、感应式、内热式和外热式，种类这么多。还有就是在挂锡以前不能用松香去擦拭电烙铁，这样会加快它的腐蚀并且减少空

气污染，等等。但是我也遇到了很多不明白的地方，1. 为什么要对焊接物进行挂锡，是为了防止氧化吗，只要我将被焊接元件的表面清洗干净不就可以了吗，不明白；2. 待电烙铁加热完全后，到底是先涂助焊剂还是先挂锡，我采用后者，有人采用前者。都焊出来了，但我在焊接的过程中经常出现焊不化的状况，而采用后者不是加快它的腐蚀并且减少空气污染吗，不明白。

七、对印制电路板图的设计实习的感受 焊接挑战我得动手能力，那么印制电路板图的设计则是挑战我的快速接受新知识的能力。在我过去一直没有接触过印制电路板图的前提下，用一个下午的时间去接受、消化老师讲的内容，不能不说是对我的一个极大的挑战。在这过程中主要是锻炼了我与与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。因为我对电路知识不是很清楚，可以说是模糊。但是当我有什么不明白的地方去向其他同学请教时，即使他们正在忙于思考，也会停下来帮助我，消除我得盲点。当我有什么想法告诉他们的时候，他们会不因为我得无知而不采纳我得建议。在这个实习整个过程中，我虽然只是一个配角，但我深深的感受到了同学之间友谊的真挚。在实习过程中，我熟悉了印制电路板的工艺流程、设计

八、六管超外差式收音机的组装与调试实习的感受 对我来说，这无疑是一门新的学问，既是一种挑战，也学到了很多有使用价值的知识。这个实习是我最感兴趣的实习，也是我最失败的实习。从小我就喜欢组装和拆卸，可这次我却失败了一次，虽然第二次成功了，但毕竟比别人多了实习的时间。总结这个实习我感觉自己有时候十分的粗心和不自信，刚开始我得收音机是好的，可我测试的时候总是不响，问了同学才知道原来我没有打开开关。打开开关准备去检查，在检查之前自己极度不自信的再次测试一遍，这到好将接到扬声器的线弄断了，接着是重新焊接扬声器的街头，螺丝刀不小心又将扬声器焊接处给脱落了。俗话说祸不单行，然后是sp1接头断了，焊接处的铜箔融化。只好作废。哎。在这个实习环节中，我明白了自信的重要性。但也明白了自己的动手能力还十分的不足，缺乏锻炼，在这种情形下无法胜任以后的工作，所以在日后的学习过程中，我应该努力的将理论与实际联合起来，着重锻炼自

己的动手能力，是自己面对以后的工作时有一定的底气。

九、总结 总的来说，我对这门课是热情高涨的。第一，我从小就对这种小制作很感兴趣，那时不懂焊接，却喜欢把东西给拆来装去，但这样一来，这东西就给废了。现在电工电子实习课正是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都像孩子那样高兴，并且很有“成就感”。第二，电工电子实习，是以学生自己动手，掌握一定操作技能并亲手设计、制作、组装与调试为特色的。它将基本技能训练，基本工艺知识和创新启蒙有机结合，培养我们的实践能力和创新精神，。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不够的，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

通过一个星期的学习，我觉得自己在以下几个方面与有收获：

一、对电子工艺的理论有了初步的系统了解。我们了解到了焊普通元件与电路元件的技巧、印制电路板图的设计制作与工艺流程、收音机的工作原理与组成元件的作用等。这些知识不仅在课堂上有效，对以后的电子工艺课的学习有很大的指导意义，在日常生活中更是有着现实意义。

二、对自己的动手能力是个很大的锻炼。实践出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。比如做收音机组装与调试时，好几个焊盘的间距特别小，稍不留神，就焊在一起了，但是我还是完成了任务。

电工电子实训报告心得体会篇二

以下是本站编辑为您整理的2018电工电子实习报告，供您参考，更多详细内容请点击[本站查看](#)。

2018电工电子实习报告【一】

在为期两周的实习当中感触最深的便是实践联系理论的重要性，当遇到实际问题时，只要认真思考，对就是思考，用所学的知识，再一步步探索，是完全可以解决遇到的一般问题的。

这次的内容包括电路的设计，印制电路板，电路的焊接。本次实习的目的主要是使我们对电子元件及电路板制作工艺有一定的感性和理性认识;对电子信息技术等方面的专业知识做进一步的理解;培养和锻炼我们的实际动手能力，使我们的理论知识与实践充分地结合，作到不仅具有专业知识，而且还具有较强的实践动手能力，能分析问题和解决问题的高素质人才，为以后的顺利就业作好准备。

在大一和大二我们学的都是一些理论知识，就是有几个实习我们也大都注重观察的方面，比较注重理论性，而较少注重我们的动手锻炼，比如上学期的精工实习。而这一次的实习正如老师所讲，没有多少东西要我们去想，更多的是要我们去做，好多东西看起来十分简单，一看电路图都懂，但没有亲自去做它，你就不会懂理论与实践是有很大的区别的，看一个东西简单，但它在实际操作中就是有许多要注意的地方，有些东西也与你的想象不一样，我们这次的实验就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。不过，通过这个实验我们也发现有些事看似实易，在以前我是不敢想象自己可以独立一些计时器，不过，这次实验给了我这样的机会，现在我可以独立的做出。

总的来说，我对这门课是热情高涨的。第一，我从小就对这种小制作很感兴趣，那时不懂焊接，却喜欢把东西给拆来装去，但这样一来，这东西就给废了。现在电工电子实习课正

是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都像孩子那样高兴，并且很有“成就感”。第二，电工电子实习，是以学生自己动手，掌握一定操作技能并亲手设计、制作、组装与调试为特色的。它将基本技能训练，基本工艺知识和创新启蒙有机结合，培养我们的实践能力和创新精神。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不够的，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

通过一个星期的学习，我觉得自己在以下几个方面与有收获：

一. 对电子工艺的理论有了初步的系统了解。我们了解到了焊普通元件与电路元件的技巧、印制电路板图的设计制作与工艺流程、工作原理与组成元件的作用等。这些知识不仅在课堂上有效，对以后的电子工艺课的学习有很大的指导意义，在日常生活中更是有着现实意义。

二. 对自己的动手能力是个很大的锻炼。实践出真知，纵观古今，所有发明创造无一不是在实践中得到检验的。没有足够的动手能力，就奢谈在未来的科研尤其是实验研究中有所成就。在实习中，我锻炼了自己动手技巧，提高了自己解决问题的能力。比如做收音机组装与调试时，好几个焊盘的间距特别小，稍不留神，就焊在一起了，但是我还是完成了任务。

三. 对印制电路板图的设计实习的感受。焊接挑战我得动手能力，那么印制电路板图的设计则是挑战我的快速接受新知识的能力。在我过去一直没有接触过印制电路板图的前提下，用一个下午的时间去接受、消化老师讲的内容，不能不说是对我的一个极大的挑战。在这过程中主要是锻炼了我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。因为我对电路知识不是很清楚，可以说是模糊。但是当我有什么不明白的地方去向其他同学请教时，即使他们正在忙于思考，也会停下来帮助我，消除我得盲点。当我有什么想法告诉他们的时候，他们会不因为我得无知而不采纳我得建议。在这

个实习整个过程中，我虽然只是一个配角，但我深深的感受到了同学之间友谊的真挚。在实习过程中，我熟悉了印制电路板的工艺流程、设计步骤和方法。可是我未能独立完成印制电路板图的设计，不能不说是一种遗憾。这个实习迫使我相信自己的知识尚不健全，动手设计能力有待提高。

2018电工电子实习报告【二】

一、实习目的

电工电子实习的主要目的是培养学生的动手能力。对一些常用的电子设备有一个初步的了解，能够自己动手做出一个像样的东西来。电子技术的实习要求我们熟悉电子元器件、熟练掌握相关工具的操作以及电子设备的制作、装调的全过程，从而有助于我们对理论知识的理解，帮助我们学习专业的相关知识。培养理论联系实际的能力，提高分析解决问题能力的同时也培养同学之间的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。

二、实习器材

(1) 电烙铁：由于焊接的元件多，所以使用的是外热式电烙铁，功率为30 w，烙铁头是铜制。

(2) 螺丝刀、镊子等必备工具。

(3) 锡丝：由于锡它的熔点低，焊接时，焊锡能迅速散布在金属表面焊接牢固，焊点光亮美观。

(4) 两节5号电池。

(5) 收音机(调频、调幅收音机实验套件及贴片调频收音机实验套件)。

三、实习内容

第一部分：调频、调幅收音机的组装制作。

这是本次实习的主要环节。实习第一天拿到器材后我们并没有直接做。先是听指导老师详细讲解各器件的用途与组装方法以及实习中用到的工具的使用及安全知识教育。之后我们组成员就真正进入到电子技术实习的操作中去了，以前虽然接触过电烙铁，但毕竟没有实际操作过，总是怀有几分敬畏之心。而电子电路主要是基于电路板的，元器件的连接都需要焊接在电路板上，所以焊接质量的好坏直接关系到以后制作收音机的成败。因此对电烙铁这一关我们是不敢掉以轻心的。

元器件的识别：电路板上涉及到很多元件，二极管，三极管，电阻，电容(瓷片电容、电解电容)，变压器等等。电阻需要按色环来区别其电阻值，二极管，电解电容器的负极，三极管的三个引脚连接顺序等等有许多注意事项。瓷片电容两只引脚长度相等使用时不考虑正负极，其电容值标于电容器上。如果不细心辨别，很可能出现不必要的麻烦。好在我们组的都比较细心，在大家的合作下很快我们就有了一个初步的成果，远走在其他组的前面，这让我们很自豪。

总结起来我们的实习过程大概分为以下几个步骤：

(一)熟悉电路元件，掌握烙笔的使用方法

(二)发收音机装配零件，检查和熟悉各种零件

(三)熟悉收音机的装配图

(四)焊接各种零件及进行最后的组装。

印刷电路板：

过程中也遇到了不少的问题。如何使得焊接既美观又牢固，这是我们讨论的重点，虽然我们最后还是没有做到很好，但是通过实习我们的认识更进一步了。如何安排元件装的顺序也是一大问题。装元件过程中切忌急于求成，要有序推进，按部就班，才不会忘装、漏装一些器件。

虽然我们的收音机由于种种原因没有收到预期的那种理想效果，但还是让我们比较满意，毕竟我们努力过，我们认真学了，因此我们不会后悔。

第二部分：贴片收音机的制作。

电路工作的核心是单片收音机集成电路sc1088□它采用特殊的低中频技术，外围电路省去了中频变压器和陶瓷变压器，使电路简单可靠，调试方便□sc1088采用s0t16脚封装。

工作原理主要分为以下几部分□fm信号输入、本振调谐电路、中频放大、限幅与鉴频和耳机放大电路。

安装步骤及要求：

- 1、技术准备：了解smt基本知识；实习产品简单原理；实习产品结构及安装要求。
- 2、安装前的检查□smb检查；外壳及结构件；tht元件检测。
- 3、贴片及焊接：丝印焊膏；按工序流程贴片；检查贴片数量及位置；用再流焊机焊接；检查焊接质量及修补。
- 4、安装tht元器件。

实习产品安装流程如下：

元器件检测□smb检测

外壳与结构件检验 丝印焊膏 贴片 再流焊

tht元件装焊

检验、补焊 部件装配

检测、调试

总装、交验

我觉得本次实习让我收获最大的还是贴片收音机的制作。实验项目开始后，老师带我们到实验室让我们详细了解了收音机的整个制作的过程，以及要使用到的主要先进自动控制仪器。比如电路板的制作是经过打孔---刮焊锡膏---贴元器件---高温烘烤这么一个过程。本次实习我们采用的是再流焊技术。我们在焊膏印刷机上进行了焊膏在印刷板上的涂抹。在手工贴片工序，我们注意了电子元件的安放顺序和安放位置，特别注意了手不能接触印刷版。之后老师将印刷板放入台式自动再流焊机，进行焊接。与此同时，我们还了解到了电路的发展史，生动的真实的实物展现让我们看到科技进步所带来的无穷力量。这个收音机的制作相对比较简单一点。待我们的电路板做好后，里面只有一些简单的元件，初步安装好后把它焊接好，接好线，就可以看到实际的效果了。

2018电工电子实习报告【三】

一、实习目的

1、安全用电知识

1) 了解一般情况下对人体的安全电流和电压，了解触电事故的发生原因及安全用电的原则。

2) 掌握用电安全操作技术。

3) 培养严谨的科学作风和良好的工作作风。

2、常用工具的使用(一)

1) 了解常用电工电子工具的用途、规格；

2) 掌握常用电工电子工具的使用方法和注意事项。

3、照明电路的组装

1) 了解电路的原理，掌握照明元件的作用。

2) 注意安全，先接线，在通电。

4、一般室内电气线路的安装

1) 了解室内电路的原理，掌握各个元件的作用。

2) 注意电器间的连接，注意安全。

3) 增强动手、合作能力。

5、常用电子仪器的使用

1) 了解直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器等常用电子仪器的功功能。

2) 掌握直流稳压电源、万用表、信号发生器、示波器的基本操作方法，为后续实习打下基础。

6、常用电子元器件的认识和检测

1) 通过实物认识各种常用的电子元器件。

2) 掌握常用电子元器件参数的识读方法。

3) 掌握使用万用表测量常用电子元器件参数的方法。

4) 通过简单的实验，了解常用电子元器件的功能。

7、常用工具的使用(二)

1) 了解常用电工电子工具的用途、规格；

2) 掌握常用电工电子工具的使用方法和注意事项。

8、焊接工艺焊接训练

1) 掌握焊接工艺的方法，了解焊接工具的原理。

2) 安全用电和注意事项

9、电子整机产品装配(led节能灯的制作)

1) 掌握led灯的电路原理、元件的作用。

2) 学会检测各个元件的好坏、

3) 独立动手能力

10、印制电路板(pcb)的制作

1) 了解印制电路板的功能和种类。

2) 了解pcb板的快速制作方法。

3) 简单了解专业电路板厂pcb板制作的流程和工艺。

11、电路组装及调试

1) 了解热转印法制作pcb板的工艺流程；

2) 掌握使用热转印法来制作pcb板的技能。

二、实习内容

1、安全用电知识

1) 安全用电知识是关于如何预防用电事故及保障人身、设备安全的知识。在电子装焊调试中，要使用各种工具、电子仪器等设备，同时还要接触危险的高电压，如果不掌握必要的安全知识，操作中缺乏足够的警惕，就可能发生人身、设备事故。因此，必须在了解触电对人体的危害和造成触电原因的基础上，掌握一些安全用电知识，做到防患于未然。

2) 人体触电，当通过电流的时间越长，愈易造成心室颤动，生命危险性就愈大。据统计，触电1-5min内急救，90%有良好的效果，10分钟内60%救生率，超过15分钟希望甚微。

3) 触电保护器的一个主要指标就是额定断开时间与电流乘积小于30mas□实际产品一般额定动作电流30 ma□动作时间0.1s□故小于30 mas可有效防止触电事故。

4) 双相触电是指当人体同时接触电网的两根相线，电流从一相导体通过人体流入另一相导体，构成一个闭合回路，从而发生触电，这种触电形式称为双相触电，如图2-2所示。两相触电加在人体上的电压为线电压(380v) □因此不论电网的中性点接地与否，其触电的危险性都最大。

5) 目前我国触电保护装置有电压型和电流型两大类。触电保护装置在对人身安全的保护作用方面远比接地、接零保护优越，并且效果显著，已得到广泛应用。

6) 电压型：用于中性点不直接接地的低压供电系统中

7) 电流型：用于中性点直接接地的低压供电系统中

2、常用工具的使用(一)

- 1) 安全用电的重要性
- 2) 触电及相关防护措施
- 3) 安全用电
- 4) 设备用电安全
- 5) 实验室的安全操作注意事项

3、照明电路的组装

1) 照明电路是我们日常生活中最常用的，根据使用灯具种类的不同，其一般可分为白炽灯、日光灯、高压汞灯和碘钨灯照明电路等。本项目主要介绍常用的白炽灯和日光灯照明电路，包含三个内容：简单的一灯一开关控制的白炽灯照明电路组装、日光灯照明电路的组装和双控照明电路的组装等。

4、一般室内电气线路的安装

- 1) 检查各个元件的好坏，坏掉了找老师在换。看室内电路的工作原理，红色正电，蓝色负电。
- 2) 检查电线的好坏，按照电路图，组装，注意每个元件的使用方法，接好后。找老师来检查，检查无误后，通电后，一切都正确，实验完成。断掉电源，把电线拆掉，放回原处，实验结束，签字。

5、常用电子仪器的使用

- 1) 直流稳压电源：将交流电转变为稳定的直流电，并为各种电子电路提供其所需直流供电电源的仪器设备。

2) 三种常用形式:

a) 作为独立的仪器设备, 如下面将要介绍的ss4323直流稳压电源;

b) 作为电子产品的组成部分并嵌入其硬件之中;

c) 作为电子产品的组成部分, 但其与主机相对独立, 通过连接线与主机相连。

3) ss4323直流稳压电源

按下“power”自锁按钮, ss4323的电源接通, 面板上的指示灯亮、数码管上显示有关参数。确认“output”自锁按钮置于弹起(关断)状态。

将两个“tracking”选择按键(也是自锁按钮)弹起, ss4323直流稳压电源工作在独立操作模式。

调节面板上右边的“voltage(电压)”和“current(电流)”旋钮, 使ch1的输出电压和电流分别为5v和0.5a

当需要从ch1的输出端子上输出所需的直流电源时, 将“output”自锁按钮按下(接通)即可。

as101e ut58d数字万用表

函数信号发生器

ss-7802a模拟示波器或tds1012数字存储示波器

6、常用电子元器件的认识和检测

1) 电子整机是由一系列电子元器件所组成。掌握常用元器件

的正确识别、选用常识、质量判别方法，这对提高电子产品的质量和可靠性将起重要的保证作用。

2) 本项目的学习内容包含七个部分，分别是电阻、电位器、电容、电感、二极管、三极管、集成电路芯片等元器件的认识。

7、常用工具的使用(二)

1) 电烙铁是手工焊接的基本工具，根据电流通过发热元件产生热量的原理而制成。

2) 烙铁头安装在烙铁芯内，用热传导性好的铜为基体的铜合金材料制成。

3) 烙铁头的长短可以调整(烙铁头越短，其温度就越高)，且有凿式、尖锥形、圆面形、圆、尖锥形和半圆沟形等不同的形状，以适应不同焊接面的需要。

8、焊接工艺焊接训练

1) 焊接工具

2) 电烙铁是焊接的主要工具。要根据不同的焊接对象选择不同功率的电烙铁。焊接集成电路一般可选用 25 w 的，元器件管脚较粗或印刷板焊盘面积较大时可选用 45w 或功率更大的。

3) 焊料是一种易熔金属，我们一般使用锡铅焊料，即焊锡。通常我们使用直径为 0.8mm 的焊锡丝。

4) 焊剂又称助焊剂，可清除焊件表面的氧化膜。通常我们使用松香作为助焊剂。

5) 焊接的物理基础是“浸润”，浸润也叫“润湿”。液体在

与固体的接触面上摊开，充分铺展接触，就叫做浸润。

6) 锡焊的过程，就是通过加热，让铅锡焊料在焊接面上熔化、流动、浸润，使铅锡原子渗透到铜母材(导线、焊盘)的表面内，并在两者的接触面上形成 Cu_6Sn_5 的脆性合金层。

9、电子整机产品装配(led节能灯的制作)

1) 在拿到元件、电路板后，老师又跟我们讲了一些制作方法和注意事项，电路图也是比较好理解的，我们检查了元件，发现没什么问题，就开始焊接、组装了，我们拿着元件按着电路图一步一步的安装，真是大快人心。几十个发光二极管，放在一起，真是揪心，好在我们有很强的观察能力，什么正负极，我们都很快完成了。接着把那个led灯的电路板业很快就焊接完了，最后，把它们组装在一起，拿给邓老师去查试，噢，亮了，还差几个发光二极管没亮，回去检查，原来不小心那个地方没焊紧，焊接后，又拿给邓老师检查，这次就全亮了，收拾好工具，大功告成。

10、印制电路板(pcb)的制作

1) 下午老师让我们观看了pcb板的制作过程，然后老师发给我们每人一块pcb板，之后我们钻孔，打磨，刷防氧化水，一个pcb电路板就制作好了。

11、电路组装及调试

1) 最后一个实验了，大家都很有认真，大家老早就到了，把所需的东西都准备好，上午老师发了一组元件，都很好理解，大家看懂了电路图，测试了元件，就开始动手了，在这过程中老师又告诉我们一些技巧，让我们制作更得心应手，更美观。实验很快就完成了，就拿给邓老师去试，发光二极管闪了，同时也发出滴滴响声，电压越大声音越响，实验就这样在欢声中结束了。

三、实习总结

一周的实习很快就结束了，在这当中有我们辛苦制作出来的led灯、电路组装的报警器。在实习当中感触最深的便是实践联系理论的重要性，当遇到实际问题时，只要认真思考，用所学的知识，一步步做。这次的内容包括安全用电知识、常用工具的使用(一)、照明电路的组装、一般室内电气线路的安装、常用电子仪器使用、常用电子元器件的认识与检测、常用工具的使用(二)、焊接工艺焊接训练、电子整机产品装配、印刷电路板(pcb)的制作、电路组装及调试。本次实习的目的主要是对电子、电器的了解，对电子元件认识及电子元件的组装，对电子信息技术等方面的专业知识做进一步的理解；培养和锻炼我们的实际动手能力，使我们的理论知识与实践充分地结合，作到不仅具有专业知识，而且还具有较强的实践动手能力，能分析问题和解决问题的高素质人才，为以后更好的学习。在这次实验中更多的是要我们去做，有些东西看起来简单，但要在实际操作中就是有许多要注意的地方，只有去做才能感觉到其中的奥秘，有些东西也与你的想象不一样，我们这次的实验就是要我们跨过这道实际和理论之间的鸿沟。不过，通过这个实验我们也发现有些事看似实易，在以前我是不敢想象自己可以独立组装一个led灯，不过，这次实验给了我们这样的机会，现在我们可以独立的做出来。

我们对这门课是热情高涨的。第一，我从小就对这种小制作很感兴趣，那时不懂焊接，却喜欢把东西给拆来装去，但总是装不好，这样一来，这东西就给废了。现在电工电子实习课正是学习如何把东西“装回去”。每次完成一个步骤，我都很开心，并且很有“成就感”。第二，电工电子实习，是以学生自己动手，掌握一定操作技能自己制作、组装与调试为特色的。它将基本技能训练，基本工艺知识和大家的动手能力有机结合，培养我们的实践能力和创新精神。作为信息时代的大学生，作为国家重点培育的高技能人才，仅会操作鼠标是不够的，基本的动手能力是一切工作和创造的基础和

必要条件。

电工电子实训报告心得体会篇三

电子实训报告心得体会作文，作为一名电子专业的学生，这是我经历过的重要一件事情。通过这次实训，我不仅掌握了诸多相关技能，更重要的是收获了许多珍贵的体验，这些体验在我今后的学习生涯和职业生涯中将起到极其重要的作用。

第二段：实习感受

这次实训，让我学到了很多关于电子领域的知识，虽然之前也有所了解，但是实践出真知，我才真正了解到了所学内容的重要性。通过实训，我不仅掌握了电子器件的使用方法，还学到了一些重要的技能，例如测试电路、诊断问题以及解决故障等等。

第三段：挑战与困难

当然，在实训的过程中，我也遇到了很多挑战和困难，这里我想提到的是，在学习的过程中，我们不仅需要学习基础知识，还需要学会灵活运用，应对各种复杂情况。因为实际工作中，很难出现完全预想到的情况，我们需要随时解决各种问题，这是我们技能提高的重要环节。

第四段：收获与启示

总的来说，这次实训让我受益匪浅，我从中得到了许多重要的启示，例如在学习和工作中需要勇于尝试，要及时总结经验并吸取教训，更要有团队合作的意识和必要，共同为完成任务而努力。同时，我发现电子领域还有很多需要探索的领域和未知的挑战，我也深深地感受到了我需要不断学习新技能、调整自己的思维模式和处理问题的方式。

第五段：结语

通过这次实习的学习和体验，我更加深入地了解到了电子领域的魅力和挑战，我会在未来的学习和工作中，在任何情况下都保持学习的热情和自我挑战的精神，成为一个合格的电子专业人才，为实现个人价值和社会进步作出积极贡献。

电工电子实训报告心得体会篇四

近年来，随着科技的发展和应用的普及，机械电子实训成为高校教育中不可或缺的重要环节。经过几个月的学习实践，我对机械电子实训有了更深刻的理解和认识。通过这次实训，我不仅学到了专业的知识和技能，还培养了各方面的能力，同时也收获了一些宝贵的心得体会。

首先，在机械电子实训中，我深刻体验到了实践的重要性。以往的理论学习中，我们只是通过书本上的文字和图片去了解一个概念，而在实训中，我们可以亲自动手去操作、实践，更加深入地理解相关原理和知识，将知识转化为实践能力。例如，在电子电路实训中，我们不仅要学习电路的布线、焊接等基本操作，还要通过实际搭建、调试电路的过程，才能真正掌握电子电路的原理和工作方式。

其次，机械电子实训也对我们的团队合作能力提出了很高的要求。实训项目往往需要团队成员共同协作，合理分工，在有限的时间内完成任务。只有团队成员之间能够有效地沟通协作，才能高效地完成实验任务。在实训中，我与同学们互相支持、互相学习，共同攻克难关，这不仅丰富了我的团队合作经验，也培养了我的领导能力和解决问题的能力。

第三，机械电子实训还要求我们具备良好的自我管理能力和自我管理能力。在实践过程中，我们需要严格遵守操作规范，并且要时刻保持思维的清晰和冷静，以避免操作失误导致的意外。此外，实训项目的完成往往需要长时间的连续实践，体力和耐力也

是必需的。在实训中，我学会了合理安排时间，合理安排饮食和休息，以保持良好的状态和效率。

第四，机械电子实训也强调了我们对安全意识的培养。在实验室中，实验设备的运行和使用可能存在一定的安全风险，我们需要时刻保持警惕，注意安全事项。例如，在电子电路实验中，我们需要注意电源的使用，防止触电等事故发生。更为重要的是，实训还要求我们对环境保护有一定的意识，在使用材料和设备时要尽量节约资源和减少对环境的污染。

最后，机械电子实训不仅让我掌握了专业知识和技能，还让我对未来的职业规划有了更明确的目标。通过实践，我逐渐了解了机械电子领域的发展前景和应用前景，对于未来的职业发展方向有了一定的规划和思考。同时，实训还让我认识到自身的优势与不足，我会进一步提升自己的专业能力和素质，以适应未来社会的需求。

总之，机械电子实训是一次宝贵的经历，通过这次实训，我不仅学到了专业知识和技能，还培养了各方面的能力，获得了宝贵的心得体会。我相信，通过不断地实践和学习，我将能够在机械电子领域取得更大的成就。

电工电子实训报告心得体会篇五

近年来，随着科技的快速发展和社会的不断进步，机械电子技术已经成为工程领域中一个不可或缺的组成部分。为了提高学生的实际操作能力和综合应用能力，学校组织了一次机械电子实训，让我们全面了解这项技术，并在实践中掌握和应用。通过这次实训，我获得了许多宝贵的经验和体会。

在实训中，我首先学会了基本的机械电子知识。我们通过课堂学习和讲座，了解了机械电子的基本原理和工作原理，学习了各种电子元件和仪器设备的使用方法。在理论学习的基础上，我们还进行了实际的装配和调试操作，进一步了解了

电路板的组成和电路连接方式。通过这些学习，我对机械电子技术有了更深入的了解，对相关设备的使用也更加熟练。

其次，在实训过程中，我感受到了团队合作的重要性。机械电子实训需要多人协作完成，每个人都应该积极参与，相互配合，共同解决问题。在实践操作中，我们遇到了许多难题和困难，只有通过团队合作，才能够迅速找到解决方案。每个人都发挥出自己的专长和才能，形成了优势互补的局面。通过这种团队合作，我们不仅成就了一份完美的报告，还培养了我们的团队意识和沟通能力。

第三，实训让我更加注重细节和耐心。机械电子是一门精密的学科，每一个电子元件的连接都需要非常仔细和准确，一丝不苟。在实际操作中，我们要反复检查，避免错误的发生。稍有不慎，可能会导致整个电路无法正常工作。因此，实训使我更加注重细节，学会了耐心和细致。只有做到细致和耐心，才能够确保实验的顺利进行。

另外，通过这次实训，我还体会到了自主学习的重要性。机械电子技术是一个不断发展和更新的领域，只有不断学习，才能跟上时代的步伐。在实训中，我们不仅注重理论的学习和实践的操作，还要求我们自主学习和探索新的技术知识。实际操作中出现的问题，我们要通过查阅资料和互相交流解决。通过这样的自主学习，我们培养了自主学习的能力和自我提升的意识。

最后，我认为这次机械电子实训对我们的专业学习和职业发展有着重要的意义。通过实训，我们不仅学习到了专业知识，提高了实际操作能力，还培养了团队合作精神和自主学习能力。这些都是我们作为工程师必不可少的素质。我深信，在今后的学习和工作中，这些素质将会给我带来巨大的帮助和优势。

综上所述，通过机械电子实训，我不仅学到了专业知识，还

获得了团队合作、注重细节和自主学习的重要体会。这次实训为我今后的学习和工作夯实了基础，对我的专业发展有着重要的意义。我会将这次实训的收获变成自己努力的动力，不断提高自己，为未来的发展打下坚实的基础。

电工电子实训报告心得体会篇六

本站发布2019年电工电子实训报告范文3000字，更多2019年电工电子实训报告范文3000字相关信息请访问本站实习报告频道。

这篇关于2019年电工电子实训报告范文3000字，是本站特地为大家整理的，希望对大家有所帮助！

这一周的实训使我对实际生活和生产车间的电有了一点的认识，让我从中得到了锻炼，对以前的知识加以巩固，还提高了自己的动手能力，培养了团体间的携手和作能力。

一周的电工实训进行的紧张有序，使我们有在车间实习体验。这次实训是对实际条件下的依次模拟考核，使用的电压在220伏到380伏，所以对我们的要求很高，弄不好会有触电的危险，还有烧毁仪器，在实训开始前老师告诉我们，安全放在第一，不能马虎，开电的时候要检查一遍，还要通知其他人，以免触电，老师又讲了试验时应注意的问题，然后我们按分好的组开始做试验。

刚开始作一周实训，以为要做很多试验，发下材料一看才四个，这次电工实训一共有四次试验，第一个试验是家用供电线路实训，主要目的是要学会日光灯电路，一灯两地控制，灯光可调电路，声光延时电路，铡刀控制电路的正确接法。以前我对家用供电线路的了解，只存在火线，零线。一些开关的连接，再实际生活中电是危险物，在家根本不叫碰，所以知道的不多。通过老师的讲解使我们有了一定的了解，我

们接的很顺利，声光延时开关必须用东西包住才能使灯泡亮。通过这次实训让我对家用点有了一定的了解。

第二个试验是电动机反-正转实训，我们上学期有一定的理论知识，我想应该没问题，可以做起来，可一做不是那一回事，接完后电机不转，发现是接触点不能吻合。我们将电压改变后，电路恢复正常工作，电机开始反-正转。这让我懂的接线必须认真，不能马虎。在做任何事都必须认真做。是我感受颇多。

第三个试验电动机既可点动又可自锁控制线路实训，这个试验线路和上一个没有差别，在加上已经做过二个试验，我们对电器的应用有一定的熟悉。操作起来就比较顺利，我从中学到了很多，让我对电机有了新得认识，可以顺利的进行调控。

最后一个试验是工作台自动往返循环线路实训，要求我们通过实际安装接线掌握有电气原理图变换成安装接线图的方法，并掌握行程开关的作用，以及机床电路的应用。这个试验很复杂，我们接完线，打开开关，可机床不动，我们检查线路，发现一个地方没有连线，我们把线接上，机床动了。虽然和试验要求不一样，但我们很高兴，因为它动了，我们有把线检查了好几遍，没有发现问题，我们很着急，把高频调到低频，还是不行，最后我们把1、2、3、4它们换个来，机床动了，我们成功了。

一周的实习期瞬间结束了，但一颗炽热的心依然还在那实习的场地依依不舍，特别是对咱们的指导老师很是敬佩。

通过几天的实习，使我懂了许多许多的道理，真可谓是“受益非浅”啦，这次我们的实习任务，虽然算不上很重，其任务就是按图安装一些简单的照明电路。原理谈不上很复杂，但是真正要安装起来那得费一把劲，由于是四位同学共用一个工位，最重要的是双方协作精神，这一点我体会最深。

第一次看着电动机通过自己动手接线转起来，那种感觉是自豪的。自己在心里会说：“呃，我也能让电动机转起来，哈，开心。加油，其实这蛮好玩的嘛”。

我们的老师总是先给我们讲一些理论的内容，再准备让我们接线。刚开始接线时我们就按着图接下来，一点秩序也没有，所以接好了的线看过去乱乱的像蜘蛛网一样。现在想到都觉得好笑。

通过了这一周的电子电工的实训，也培养了我们的胆大、心细、谨慎的工作作风。由于前面的三个实训是通过接上日常低压电路来完成的，所以就要讲求用电的安全，不许用手触及各电气元件的异电部分及电动机的转动部分。也要求操作的时候要心细、谨慎，避免触电及意外的受伤。在后面的几个实训中用到了电烙铁，也是要求学生掌握电烙钱的正确使用的方通过这为期一周的电工实训，我确实是学到了很多知识，拓展了自己的视野。通过这一次的电工实训，增强了我的动手打操作的能力。记得我在读高中的时候，我帮家里安装一个开关控制电路，由于自己的动手法，避免意外的受伤。能力不够强，结果把电路接成短路，还好因为电路原先装有保险丝，才没有造大的安全事故。而通过这一次的电工实训，我就掌握了日光灯电路的安装，学会了白炽灯的两地的控制方法。也学习了一些低压电器的有关知识，了解了其规格、型号及使用的方法。更主要的是，我还学会了电路的接线及检查的方法。

通过这一次的电工的实训，也培养了我们的规范化的工作作风，以及我们的团结协作的团队精神。

电工电子实训报告心得体会篇七

烟台职业学院电子实验室

杨老师、

通过一个星期的电子实习，使我对电子元件及收音机的装机与调试有一定的感性和理性认识，打好了日后学习电子技术课的入门基础，电工电子实习报告。同时实习使我获得了收音机的实际生产知识和装配技能，培养了我理论联系实际的能力，提高了我问题和解决问题的能力，增强了工作的能力。最主要的是培养了我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。具体如下：

1. 熟悉手工焊锡的常用工具的使用及其维护与修理。
2. 基本掌握手工电烙铁的焊接技术，能够的完成简单电子产品的安装与焊接。熟悉电子产品的安装工艺的生产流程。
3. 熟悉印制电路板设计的步骤和方法，熟悉手工制作印制电路板的工艺流程，能够根据电路原理图，元器件实物设计并制作印制电路板。
4. 熟悉常用电子器件的类别、型号、规格、性能及其使用范围，能查阅有关的电子器件图书。
5. 能够正确识别和选用常用的电子器件，并且能够熟练使用普通万用表和数字万用表。
6. 了解电子产品的焊接、调试与维修方法。

1讲解焊接的操作方法和注意事项；

2练习焊接

3分发与清点元件。

4讲解收音机的工作原理及其分类；

5讲解收音机元器件的类别、型号、使用范围和方法以及如何正确选择元器件。

6讲解如何使用工具测试元器件

7组装、焊接与调试收音机。

8将焊接产品交给老师评分，收拾桌面，打扫卫生。

2、待电烙铁加热完全后，到底是先涂助焊剂还是先挂锡，我采用后者，有人采用前者。都焊出来了，但我在焊接的过程中经常出现焊不化的状况，而采用后者不是加快它的腐蚀并且减少空气污染吗，不明白。

焊接挑战我得动手能力，那么印制电路板图的设计则是挑战我的快速接受新知识的能力。在我过去一直没有接触过印制电路板图的前提下，用一个下午的时间去接受、消化老师讲的内容，不能不说是对我的.一个极大的挑战。在这过程中主要是锻炼了我与我与其他同学的团队合作、共同探讨、共同前进的精神。因为我对电路知识不是很清楚，可以说是模糊。但是当有什么不明白的地方去向其他同学请教时，即使他们正在忙于思考，也会停下来帮助我，消除我得盲点。当我有什么想法告诉他们的时候，他们会不因为我得无知而不采纳我得建议。在这个实习整个过程中，我虽然只是一个配角，但我深深的感受到了同学之间友谊的真挚。在实习过程中，我熟悉了印制电路板的工艺流程、设计步骤和方法。可是我未能完成印制电路板图的设计，不能不说是一种遗憾。这个实习迫使我相信自己的知识尚不健全，动手设计能力有待提高。

对我来说，这无疑是一门新的学问，既是一种挑战，也学到了很多有使用价值的知识。这个实习是我最感兴趣的实习，也是我最失败的实习。从小我就喜欢组装和拆卸，可这次我却失败了一次，虽然第二次成功了，但毕竟比别人多了实习

的时间。总结这个实习我感觉自己有时候十分的粗心和不自信，刚开始我得收音机是好的，可我测试的时候总是不响，问了同学才知道原来我没有打开开关。打开开关准备去检查，在检查之前自己极度不自信的再次测试一遍，这到好将接到扬声器的线弄断了，接着是重新焊接扬声器的街头，螺丝刀不小心又将扬声器焊接处给脱落了。俗话说祸不单行，然后是sp1接头断了，焊接处的铜箔融化。只好作废。哎。在这个实习环节中，我明白了自信的重要性。但也明白了自己的动手能力还十分的不足，缺乏锻炼，在这种情形下无法胜任以后的工作，所以在日后的学习过程中，我应该努力的将理论与实际联合起来，着重锻炼自己的动手能力，是自己面对以后的工作时有一定的底气。

电工电子实训报告心得体会篇八

第一段（引言）：

在现代制造业中，电子技术的应用越来越广泛，电子实训也成为培养电子专业学生的重要途径之一。本次电子实训让我深入了解了电子工程的原理及其应用，并感受了电子实验工作的过程，这些经历让我深受启示并受益匪浅。

第二段（主体）：

本次电子实训中，我主要负责电路的设计与构建。从课程的理论学习到实际的实验操作，我逐渐掌握了电子工程的基本知识，了解了各种电子元器件的性质与使用方法，并学会了利用各种工具进行电路的设计及实施。同时，通过亲身实践，我更加深入理解了电子元器件的组成及其工作原理，如何用电子器件来解决实际工程中的问题。

第三段（分析）：

在本次实训中，我还发现了一些电子实验中常见问题并加以

解决。例如，在电路设计中，我为了达到最佳性能和可靠性的标准，同时实现电路简化的目的，需要对电路进行优化与调整。此外，在实验操作过程中，我也遇到了一些问题，如焊接不牢固，电路连接松动等，我通过不断尝试和实践，成功解决这些问题。

第四段（结论）：

通过本次电子实训，我深入了解了电子工程学科，并得到了来自实践的宝贵的经验。实践证明，我们在电子实验中获得的学习成果非常实用，具有一定的应用价值。在今后的学习和工作中，我将更加珍惜这些经历，继续深入探究电子工程的各个领域，为未来的职业生涯打下坚实的基础。

第五段（建议）：

最后，我建议学校继续加强电子实验教学工作，提高学生实际操作能力。应该逐步增加实验的难度和复杂度，让学生充分感受设计电路和操作电路的乐趣，提高技术实力和创新能力。同时，学校还应该加强实验室设施的更新和管理，保证设备的完好性和实验室的安全性。相信学校的不断努力和学生们们的共同努力，必将推动我们在电子领域的发展和探索更具深度和广度。

电工电子实训报告心得体会篇九

电子实训是电子科技类专业学生必修的实践课程，通过实际操作和模拟实验，让学生能够掌握电子学相关知识和技能。在学习这门课程的过程中，我深受其益，不仅加深了对电子学基本原理的理解，还锻炼了动手能力和实际操作技能。以下是我在电子实训过程中的体会和心得：

第一段：认真备课是成功的关键

作为一门实践性很强的课程，电子实训在开展之前，必须要有详细的实验讲解和实验操作指导，要让学生充分理解和掌握实验内容。我在备课的时候，认真阅读实验手册，结合自己的实验经验和课堂笔记，整理出了详细的实验操作步骤，并对实验中可能出现的问题进行了分析和解决方案提出，这样在实验过程中能够事半功倍，顺利完成实验任务，取得了比较不错的成绩。

第二段：加强动手能力是实践精神的体现

电子实训分为仿真实验和真实实验两种形式。其中仿真实验通过软件模拟的方式进行，不需要硬件和实验仪器的支持，真实实验则需要实验仪器和硬件支持。通过电路和单片机的综合实验，我学会了如何设计和搭建电子电路、掌握了基本物联网设备的编程和调试技巧。实践过程中，我深切体会到只有通过动手操作，才能更好地理解和掌握实验内容和基本原理。

第三段：团队合作是取得优异成绩的保证

电子实训课程需要大量的时间和精力去完成，因此，合理分配和利用时间和资源是取得优异成绩的关键。在实验过程中，我们团队紧密合作，相互协调和支持，及时解决了实验中遇到的各种问题，并且开展实验的过程中氛围也比较活跃，大家的思路都比较清晰，取得了不错的成绩。

第四段：及时总结是经验积累的基础

在实验过程中，我们不断地调整实验参数和探究性地进行实验，取得了不断进步，并且不断地总结反思，发现并改进了许多不足之处。这样逐步地积累经验和技巧，对于以后的学习和科研工作，都会有很大的帮助和促进。

第五段：结合实际是实践教学的特色

电子实训是一门实践性非常强的课程，通过实验和模拟操作，让学生更好地掌握和了解电子学的基本原理和专业技能。应该说，电子实训的教学模式是贴近实际和以实践为主导的，这也是它的特色所在。

总之，电子实训对于电子工程类专业学生来说，有着非常重要的作用，通过实践操作，不断加深对于电子学基本原理和专业技能的理解和掌握，也培养了学生的动手能力和团体协作精神，它将对于我之后的电子学习和职业发展有着深远的影响和意义。

电工电子实训报告心得体会篇十

在为期两周的实习中，感受最深的是实践联系理论的重要性。遇到实际问题时，认真思考遇到的一般问题完全可以解决。这次的内容包括电路设计，印刷电路板，电路焊接。这种做法的目的是让我们对电子元器件和电路板的制造工艺有一定的感性和理性认识；进一步了解电子信息技术专业基础知识；培养和训练我们的实践能力，将理论知识与实践充分结合，成为既有专业知识，又有较强实践能力，能分析问题、解决问题，为以后顺利就业做好准备的高素质人才。

在大一大二，我们都是学一些理论知识，就是在几个实习中比较注重观察，比较注重理论而不太注重动手练习，比如上学期精工实习。就像老师说的，我们要思考的事情不多，要做的事情更多。很多事情看起来很简单，但是如果你自己不去做，你就不会明白理论和实践有很大的区别。看一个东西很简单，但是在实践中有很多需要注意的地方，有些东西和你想象的不一樣。我们的实验是为了跨越实践和理论之间的鸿沟。然而，通过这个实验，我们也发现有些事情似乎很容易。以前不敢想象自己可以独立拥有一些定时器。但是，这个实验给了我这样的机会，现在我可以独立制作它们了。

总的来说，我对这门课很热情。首先，我从小就对这种小规

模生产非常感兴趣。当时不知道怎么焊接，喜欢把东西拆开穿上，结果就废弃了。现在电工电子实习课程是学习怎么把东西放回去。每次走完一步，我都像个孩子一样开心，有成就感。其次，电工电子实习的特点是学生动手，掌握一定的操作技能，自己动手设计、制造、组装、调试。它将基本技能训练、基本过程知识和创新启示有机结合起来，培养我们的实践能力和创新精神。作为信息时代的大学生，作为国家培养的高技能人才，仅仅操作鼠标是不够的，基本的实践能力是一切工作和创造的基础和必要条件。

通过一周的学习，感觉在以下几个方面有所收获：

- 1、对电子技术的理论有初步系统的了解。学习了常用元器件和电路元器件的焊接技巧，印刷电路板图的设计制作，工艺流程，元器件的工作原理和功能等。这些知识不仅在课堂上有效，而且对电子技术课程的未来学习具有很大的指导意义，在日常生活中具有现实意义。

- 2、这是对一个人动手能力的极大锻炼。实践带来真正的知识。古往今来，一切发明创造都经过实践检验。如果没有足够的动手能力，可以谈谈在以后的科研，尤其是实验研究中取得成果。实习期间锻炼了动手能力，提高了解决问题的能力。比如组装调试收音机的时候，有几个焊盘小到没注意就焊在一起了，但我还是完成了任务。

- 3、印刷电路板图纸设计实践之我见。焊接挑战我的动手能力，所以印刷电路板图的设计挑战我快速接受新知识的能力。在我过去没有接触过印刷电路板图纸的前提下，花一个下午的时间去接受和消化老师说的话，对我来说是一个很大的挑战。在这个过程中，我主要和我和其他学生一起锻炼团队合作、讨论和进步的精神。因为我对电路的知识不是很清楚，可以说是模糊不清。但是当我问其他同学我不明白的地方时，即使他们在忙着思考，也会停下来帮助我，消除我的盲点。当我告诉他们我的想法时，他们不会因为我的无知而拒绝我的

建议。在这次实习的整个过程中，虽然我只是一个配角，但从电工电子实习的报道中，我深深感受到了同学之间友谊的真诚，实习期间熟悉了印刷电路板的工艺流程、设计步骤和方法。但是很遗憾我没有独立设计印刷电路板。这次实习迫使我相信自己的知识并不完善，动手设计能力有待提高。

实习目的

1、安全用电知识

(1) 了解正常情况下对人体的安全电流和电压，了解触电事故的原因和安全用电的原则。

(2) 掌握用电安全操作技术。

(3) 培养严谨的科学作风和良好的工作作风。

2、常用工具的使用

(1) 了解常用电工电子工具的用途和规格；

(2) 掌握常用电工电子工具的使用方法和注意事项。

3、照明电路组件

(1) 了解电路原理，掌握照明元件的功能。

(2) 注意安全。先连接电线，然后通电。

4、一般室内电路的安装

(1) 了解室内电路原理，掌握各部件功能。

(2) 注意电器之间的连接，注意安全。

(3) 增强动手和合作能力。

5、常用电子仪器的使用

(1) 了解dc稳压电源、万用表、信号发生器、示波器等常用电子仪器的功能。

(2) 掌握dc稳压电源、万用表、信号发生器、示波器的基本操作方法，为后续实践打下基础。