

2023年大学生木工心得体会 大学生土木工程测量实习心得体会(优质5篇)

心得体会是指一种读书、实践后所写的感受性文字。心得体会可以帮助我们更好地认识自己，通过总结和反思，我们可以更清楚地了解自己的优点和不足，找到自己的定位和方向。以下我给大家整理了一些优质的心得体会范文，希望对大家能够有所帮助。

大学生木工心得体会篇一

这两周进行了我入大学以来的第一次实习。这次实习是土木工程的测量教学实习。实习前一天老师布置了任务我都有点不知所措，不知道如何去完成任务了。原来觉得很轻松的实习一下子变得不是那么简单了。

第一天我们就体会到了实习不是那么的轻松。对我们的任务我们不知道怎么开始，不明天今天该干什么明天该干什么，实习没有了好的计划。组员六人分工也没有明确，所以导致了做起事来没有效率。一系列的问题一下子摆到了我们的面前，我感受到了这次是我来说是一次有力的挑战。我们第一天虽然做事效率低可是我们组一起从早上6点开工到下午7点才收工，我们花了很多时间来熟悉实习操作，那一天收工的时候每个人都是很疲劳了。我们一起吃饭的时候好好总结了这一天实习中出现的问题，确定了每个人以后实习的具体分工。同时我们还一起规划了每天要做的内容。这样一来我们做事就更具高效性更有目的性。果不其然，我们第二天做起来相比第一天就好多了。

这次的测量实习说真的还是比较辛苦的，每天就是不停的找碎步点，定点，找点，读数，计数，画图，每天固定的工作有时真的很疲倦。还要担心我们操作是不是正确，如果出现一点点错误那数据就全部报废要返工了，那就很麻烦了。我

们在测量的过程中也遇到了很多的问题，每次遇到困难问题时我们组总是会进行激烈的讨论，最后不能得出结论的就问问其他组的同学，或者向老师请教。我有时真觉得我们真的很幸运和幸福，因为我们有一位很和善亲切的老师。老师每天还在测量地点陪伴着我们，不管是大太阳还是大雨天。还有老师每次见她的那脸上的微笑给人的感觉总是很亲切。

实习虽然只有短短的2周时间，可是通过这次实习我不仅对课本的知识有了更加深刻的认知和理解，我更从这次实习中懂得了什么是团队合作的重要性，懂得了团结的力量。有快乐一起分享，有困难一起担当，我们有个很团结很优秀的小组，我们在一起做事很快乐也很难忘。我为能成为这样的优秀团队中的一员而感到荣幸和骄傲！这一次实习的经历也必定会成为以后人生中一段美好的回忆。

[关于土木工程测量实习报告]

大学生木工心得体会篇二

- 1、熟练掌握常用测量仪器和工具的使用与维护方法；
- 2、巩固和加深对测量基本知识、基础理论和基本方法的理解和应用；
- 3、掌握图根控制测量及大比例尺地形图的测量；
- 4、掌握施工放样的基本方法；
- 6、培养独立分析问题、解决问题的能力；
- 7、培养严肃认真、实事求是的工作作风和吃苦耐劳的献身精神，以及团结协助的集体观念。

大学生木工心得体会篇三

4月20—30日，我院土建系组织了土木工程测量实习，该课程在上学期结课，在本学期学校特意安排了本次实习，主要目的是通过这次实习让同学们熟练的操作相关测量仪器以及掌握在遇到实际的问题怎么的运用所学的知识去解决，甚至是在课堂上没能学到的，通过自己的亲身实践去获得。更加牢固的掌握自己原有的知识，一来开拓了我们学习的氛围，二是让我们能切入实际的去解决相关问题。

土木工程测量在土木行业占有一定的比例，不管是道路、桥梁还是房屋建设之前都需要测量、勘测以及实地考察，获得相关的数据通过处理和计算了才能是放样和施工，当遇到特殊的问题特殊的处理，并上报给相关单位签字，不管是施工承包方还是业主都关注待施工地的相关信息和数据。可见测量学就是土木行业的基础样的作用，与之后的施工有着密切的关系。

在本次实习当中，我院组织09级土木工程专业全体学生主要是对水准仪、经纬仪、全站仪、gps的操作，在实践的过程当中，同学们采用适当的方法测量、记录、计算等步骤获得老师所要的数据。

一、水准仪（采用的是闭合水准测量）

水准测量：即用测量仪器从已知点出发，沿着一定的水准路线通过观测、记录、计算等求的未知点的高程。首先回顾下，水准测量主要分三种：附和水准测量、闭合水准测量、支水准测量，总体来讲，符合水准测量和支水准测量都包含在闭合水准测量中，测量的方法更具体的讲有：？：两次仪器高法，？：双面尺法。简单的概述测量的过程当中应遵循原则“后-前-前-后，黑-黑-红-红”，即先要观察后视塔尺子的黑面，再前视的黑面，再是换红面，最后才是观察后视塔尺的红面，在本次的测量是采用型号为ds3的水准仪，测量的

工作是测量a1-a15-a1点的附和水准测量，在误差允许的范围
内比较测量值和实际值间的差别，我们这测量小组测量的数
据误差都是在3mm范围内，最后成功的测量出了该工程的数据。
详细的说，4月20日主要是测量了a1-a5点，次日测量a5-
a15-a1[]22日整理和处理数据，在测量的过程当中，采用了一
个小闭合来减小误差，当遇到比较陡的坡时，我们必须的多
摆设几个站来观测和测量，尤其要注意的是，在仪器的整平
的时候，调节圆水准气泡和管水准气泡，我们用先左右两手
拧两个角螺旋，使气泡居中在连线的中点的样子，再是调
节第三个，这样能准确的调节使之精确的在中央，还有在观
测读数的时候旋转了180度时候必须先记得调节管水准器，
使之要居中，保证视准轴的水平，否则读出来的数据都将是
白费，在摆设仪器和塔尺的时候我们使得前视距和后视距大
致相等，这样可以减少仪器i角误差对测量结果的影响，转角、
上坡和小坡的地方有个时候甚至会出现多次测量和读数才能
在允许的误差范围内。在测量的数据中，通过已知点的高程
我们可以计算得到任意测量点的高程。在施工的时候倘若是
整平地基，这样可以知道要挖的土方量和挖的距离，使得简
单易行的进行，对建设起到铺路的作用。

二、经纬仪（湖南科技学院三教教学楼）

本次实习主要通过测量三教周边的五个点，来计算它们的高
程和坐标，以及运用经纬仪来放样和测距、测量水平角、竖
直角。在过程当中有钢尺的辅助，在钢尺测距的时候，我们
首先要用经纬仪放线，这样确保两点间的距离和都在一条直
线上，或者是采用测量水平角的方法也可以计算两点间的距
离，运用方位角度来计算，在实际的测量的时候，我们测量
小组就遇到了这样的问题，有一个很陡的台阶，大家想方设
法的测量过去，大多数的采用先测量竖直角和用钢尺量斜距
通过直角三角形来计算它的水平距离，有种构思的巧妙和知
识的灵活运用，有些点在这个站能够看到但是当你放个摆站
时，你就看不到了，这种情况我们就可以从该点再引出一

来作为间接的已知点来测量，从而达到看到未能看到的点，用经纬仪放样的时候，我们采用的是在建筑上取些有特征的点，这样容易观察到和记录，当测量的时候也容易找到。经纬仪同样也有水准仪的作用，下丝-上丝就是距离，我们应该注意的是仪器脚架的摆设，对中，粗平、精平，水平角的读数时，首先是将仪器调整好，先调节左盘使之水平读数为0度，然后从已知点旋转到待测点，先是瞄准固定望远镜，调节微动水平按钮和竖直微调按钮，十字丝的分划板在目标的中心，读出水平角的读数，精确到秒（秒是6的倍数），水平距离在水平的地方就能够通过上下丝直接的读数计算出来，这样的话就省略了一部分钢尺的测量，还通过实例，三角高程测量更加准确的测量和熟练的操作经纬仪。

三、全站仪（建筑的定线放样）

全站仪其实是水准仪和经纬仪的结合，水准仪器个经纬仪能够测量的工作，全站仪能快速准确的测量和显示出来，只要测量者对仪器的操作和有关熟路的输入正确，全站仪显示的数据准确、精确度高，仪器的有关步骤完整好后，进入开始菜单，在仪器的设置里面输入仪器摆放点的坐标和仪器的高度，首先观测一个点，瞄准。输入相应的坐标或者是方位角，再观察其他的点，输入菱镜高度，激光的发射信号，这样你就能准确的将相关的信息数据记录下来，在全站仪的显示屏幕上都会显示，？：对中整平全站仪，进行测站定向工作。

（1）输入测站点点号a[]全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，确认后量取和输入仪器高；（2）询问和输入后视点点点号b[]全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，询问和输入后视点棱镜高，最后回报确认后视点点点号及棱镜高。

（3）望远镜瞄准后视点棱镜，然后按测量键并确认，完成测站后视定向工作。（4）定向起算边长的检核：使用全站仪内的放样功能，放样后视点b[]检查起算边长误差是否符合精度，通常实测边长与坐标反算边长的相对误差应小于1/4000。否则，测站点或后视点就有问题？：开始放样工作。（1）输入

放样点点号，全站仪自动提取对应已知控制点的坐标和高程，并显示放样点与测站点的方向和距离。（2）将水平度盘旋转到放样点方向，并锁定水平度盘，使用望远镜粗瞄，指导司尺员到达预定放样点方向上，通知司尺员面对仪器方向向左/向右移动棱镜杆。（3）指导司尺员调整棱镜，使棱镜在望远镜视线以内，最终到达全站仪望远镜十字丝附近，然后测量距离，全站仪显示当前棱镜位置的前后偏距，并通知司尺员相对仪器延长/缩短的距离。（4）接近放样点设计坐标位置处时，望远镜瞄准棱镜杆根部，指导司尺员调整方向，使得棱镜杆根部位于望远镜竖丝方向上，然后搏动竖直方向瞄准棱镜，再次测量距离，再次通知司尺员相对仪器延长/缩短的距离，直至最终放样点的方向和距离的偏距都满足放样精度要求。（在以上放样过程中，水平度盘始终锁定在放样点的方向上，测量员须指导司尺员来调整棱镜位置到达指定的方向）（5）确认并通知司尺员钉桩，在桩位处再次立好棱镜后，询问棱镜高，测站修改棱镜高后，进行测量并记录实际放样点的坐标和高程。

总结：通过本次实习，能够让我们亲身的在相应的工程当中将课堂的理论知识付诸实践，提高了我们对问题的处理和解决能力，熟练的掌握了水准仪、经纬仪、全站仪、gps的操作，实践的时间虽是简短而又辛苦，有些同学碰到了数据相差太大，只好抽取时间重测的难题，同样大家都克服和面对过来了，在实践的当中体会到了团队精神的重要性，像测量学的测量工作单独你一人是不能完成任务的，同理，在以后的工作上，我们也应当要学会合理的分工、合作！可以让我们在这次实践当中学到很多的经验和知识，很感谢学校能给我们土建系提供这样的机会，让我们能够在校期间就能体会以后工作的发展，对我们日后的工作也很大的帮助！懂得了在校期间一定得把理论基础知识学扎实，当你实践的时候就能更好的灵活运用和掌握！

湖南科技学院土建系

土木0901班

刘义

4月30日

大学生木工心得体会篇四

实习目的：

- (1) 握用测量平差理论处理控制测量成果的基本技能。
- (2) 学会实地勘测，掌握理论与实践的结合，明确选点与观测角点
- (3) 过完成控制测量实际任务的锻炼，提高独立从事测绘工作的计划、组织与管理能力，培养良好的咱也品质和职业道德。
- (4) 巩固课堂教学知识，加深对控制测量学的基本理论的理解，能够用有关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析问题、解决问题的能力，从而对控制测量学的基本内容得到一次实际应用，使所学知识进一步巩固、深化。
- (5) 熟悉水准仪、全站仪的工作原理。

这次实习与以前的课堂实习相比，时间更加集中、内容更加广泛、程序更加系统，完全从控制测量生产实际出发，加深对书本知识的进一步理解、掌握与综合应用，是培养我们理论联系实际、独立工作能力、综合分析问题和解决问题的能力、组织管理能力等方面素质。也是一次具体的、生动的、全面的技术实践活动。

(6) 测量学教学实习是测量学的重要组成部分，其目的是巩固、扩大和加深学生从课堂所学的理论知识，获得测量实际工作

的初步经验和基本技能，着重培养学生的独立工作能力，进一步熟练掌握测量仪器的操作技能，提高计算和绘图能力，并对测绘小区域大比例尺地形图的全过程有一个全面和系统的认识，为今后解决实际工作中的有关测量问题打下坚实的基础。

大学生木工心得体会篇五

- 3、通过实习，熟练地掌握课堂理论知识和实践操作技能；
- 4、掌握钢尺量距的方法；
- 5、使用经纬仪和水准仪测绘地形图
- 7、提高动手能力和分析问题、解决问题的综合能力，为今后参加工作打下坚实的基础；
- 8、培养热爱专业、热爱集体和艰苦奋斗的精神，逐步形成严谨务实、团结合作的工作作风和吃苦耐劳的劳动态度。