

大一地形测量实训心得体会(大全7篇)

心中有不少心得体会时，不如来好好地做个总结，写一篇心得体会，如此可以一直更新迭代自己的想法。我们如何才能写得一篇优质的心得体会呢？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。

大一地形测量实训心得体会篇一

第一段：引言（150字）

大学生活中，实训是获取专业知识和技能的重要途径之一。在大一的时候，我参加了地形测量实训课程，这是我第一次接触到相关的专业技术。通过这次实训，我不仅学到了实际操作技能，还体验到了工程实践的艰辛和乐趣。在实训中，我面临了各种挑战，但也取得了一些收获。下面我将分享我的实践体会。

第二段：实践环节（250字）

地形测量实践课程要求学生团队合作，完成一系列实地测量任务。我们首先学习了测量仪器和工具的使用方法，如全站仪、测量杆和钉子。然后我们组成小组，每个小组负责一段测量线路。在实地操作时，小组成员需要相互配合，确保测量的准确性和高效性。当然，实际操作时也有一些困难和问题。例如，有时我们需要在户外的恶劣环境下工作，天气不好或者地形复杂都会给操作带来一定的困难。但我们通过相互协作，鼓励和帮助，成功地完成了任务。

第三段：技术学习（250字）

在实践中，我们不仅学到了操作技能，还深入了解了地形测量的理论知识。我们学习了地图制作、地形剖面、地形图的制作和解读等方面的知识。通过这些学习，我们了解了地形

测量的重要性，以及如何应用测量数据进行地形分析和设计。我们逐渐掌握了绘制等高线、计算坡度和计算地形断面的方法。这些技术不仅在地质勘探和建筑设计中很有用，对于进行农业规划、地质灾害研究等方面也是十分重要的。

第四段：团队合作（250字）

地形测量实践课程强调团队合作的重要性。在测量的过程中，我们需要互相合作，准确地传递信息和指导。每个小组的成员都有自己的任务，但只有团队协作才能使任务顺利完成。这次实践使我领悟到了团队合作的价值，我学会了倾听他人的观点，遵循组织，同时也提高了自己的沟通和协调能力。在面对困难时，我们能够齐心协力，共同寻找解决方案。这不仅让我感到团队的力量，也让我更好地理解到团队合作的重要性。

第五段：总结（300字）

通过这次地形测量实践，我收获了很多。首先，我学到了专业知识和技术，不仅掌握了实际操作的技巧，还了解了地质勘探与建筑设计中地图和地形图的制作方法。其次，我加深了对团队合作的认识，体会到了团队协作的重要性。无论是在实践中还是将来的工作中，团队合作都是不可或缺的因素。最后，这次实践让我更加坚定了学习的决心和对专业的兴趣。我深深地体会到，在大学生活中，实践与理论相结合才能使我们更好地理解和应用所学的知识。

总而言之，大一地形测量实践课程是我大学生活中的一次宝贵经历。通过实践，我不仅学到了专业知识和技术，还锻炼了团队合作能力。这次实践不仅让我对专业有了更深入的了解，也让我更加明确了未来的方向。我相信，通过不断地实践和学习，我会成为一名优秀的地形测量专业人员。

大一地形测量实训心得体会篇二

通过道路路线测量实训后，让我更加熟练路线测量的一些基本知识，学会了平面图和纵横断面图的绘制基本要领，很大程度上提高了动手能力和动脑能力，同时也拓展了与同学的交际合作能力。我们从9月8号起，我们先经历了测角、中桩、横断面测量，我们每测一个转角都经历了五次测回，在此次测角中，虽说我们的测角的起始读数没有调零，使得我们的数据不象老师所说的那样，而且我们没有按照三十六度加法进行，所以每一个人都有权利说我们是乱编的，但是，我可以肯定的是，我们班每个组员都是认真的，根本没有时间去编，我们发费了三四天的样子把所有的转角都测完，在测量中，我们每个人都各得其所，自己做自己应有的事，然后根据每个人自己的特点完成自己的任务，然后我们再总结，在接下来的中桩中，我们组每个人都发挥了自己的才能，我可谓是测角，计算，量距都参加了，在中桩中，我们先拿到测角组的数据。

然后根据他们的结果，我们在圆曲线上5米一个桩，在路线上我们20米一个桩，我们后来再进行横断面测量，横断面测量中，首先应进行基平测量，然后进行中平测量，最后进行横断面，在横断面中，我们进行了选取坡点，但是最让我感到奇怪的是，我们的变坡点太小了，所以最后出来的数据和工地上的数据肯定有很大的区别，曾经感觉到自己还学的还好，但是实际上我的实际操作能力太差了，感觉到自己还有好多的知识要学，从一开始，我是特别兴奋的，以为测量不就是这么简单，没有什么难度的，根本就不需要实习两周，一周就可以了，但是现在觉得，我的想法是太幼稚了，根本这就是我们学习中最需要的，因为我已经选了这条路，就一定要学好知识，在这次测量中让我感触最深的，整理数据，而且这是我们最后两天的时间，我感觉到我们没有分工好，导致我们的效率底，最后在我们的正确指导下，我们用了最后半天的时间，把我们前几天的.成果绘制成图，而且是我们的心开始放下了，一次测量要完整的做完，单靠一个人的能力和

构思是不够的，只有小组的合作和团结才能快速而高效的完成。

在此次的测量工作之后，我们培养了独立工作的能力，自我管理能力以及亲自操作能力，在小组中，我担任了组长，每天关心他们，每天想着他们是否完成了他们应有的工作，我宁愿自己的操作机会留给他们，而给他们更多的机会，自己在他们测完的情况下才动手，可能是他们自愿跟我一组的，而且他们认为我的知识和操作能力还算好，就这样，我认为能够是自己的队员能够更加团结，一个组的好坏是由组员决定的，在这次测量中我们的学校给我们提供了实践的舞台，能够积累丰富的经验，一个团队的好坏决定着我们组测量的速度，在测角中，我们就是遇到过这样的问题，我们的转点已经不见了，而且，我们组员没有通知我们组长，导致我们在测角的路线上不能相互通视，导致测的角度要重新来过，但是这不是最重要的，最重要的是我们的组员发生了争执，使得我们的测量速度就缓慢起来了，我认为团队要是出现意见，不仅影响工作时间，还会分裂人与人之间的感情。

两周的测量实训结束了，我们大组成员已经疲惫不堪了，但是，我们看到自己的成果还是特别高兴，我感觉到现在和以前不一样了，就好象自己在哪儿经过了几年的实训，这对我来说，是一个重大的转点，使自己以前学的东西更进一步，对测量知识的综合运用有了更好的提高，经过路线测量和平面图、纵横断面图的绘制，让我对以后测量的施工图有了初步的了解，我学会了更熟练的使用水准仪、经纬仪。很好的巩固理论教学知识，提高了实际操作技能，实训是我们教学中一个与理论相结合的桥梁，使得我们与所学专业相联系，增强我们对本专业的感性认识。

没有理论基础，我们就不能正确地分析问题，解决问题。所以我们进行测量实习前，这学期张老师经过对理论知识精细的讲解，我们踏踏实实的学习态度，致使我们很好地掌握了理论知识。对于学习建筑工程技术这一专业的学生，我们不

仅要有丰富的专业理论知识，而且更应当有过硬的实践操作能力。

无人不知“实践是检查真理的唯一标准。”所以在掌握理论知识的基础上就是实践。《建筑工程测量》是这样，其它的还是如此。我们不能纸上谈兵，必须树立起理论是基础，实践是根本这一理念。只有这样我们才能真正做到学以致用，为建设中国特色社会主义而奉献自己的微薄之力。

所以我们在进行测量实习初就对测量实习的进程做了相关计划。终于让我们少走了许多曲折之路。比如，我们每天实习都有不同的内容和任务，那么我们准备仪器时就只带需要的仪器，而并非劳神、费力全都带到实习场地。虽然这是在实习期间的亲身体验，我们却对此受益终生。

大一地形测量实训心得体会篇三

地形测量实训作为大一土木工程专业的一门基础课程，是为了让学生在课堂之外能够更深入地了解 and 掌握地形测量的方法、技巧和流程。经过几周的实训课程，我收获颇丰，不仅提升了自己的实际操作能力，而且对地形测量的重要性也有了更加深刻的认识。

首先，在实验室里进行的操作让我对地形测量的步骤和流程有了更加清晰的认识。在课堂上，老师通过具体的实例介绍了测量的方法和流程，但是只有在实验室里亲自进行操作，我们才能更加明确地掌握每个细节。比如，在进行精密水准测量的时候，我们需要先设置测量基准点，然后进行尺度测量，最后进行水准线的测量。由于每个步骤都需要严格按照流程进行，所以我学会了如何合理安排时间，保证整个测量过程的准确性和高效性。

对我来说，实训最大的挑战是使用仪器进行实际测量。在实验室中，我了解了各种测量仪器的使用方法和规范。尤其是

使用全站仪进行地形测量时，对操作人员的要求更高。经过一段时间的练习和实践，我逐渐掌握了全站仪的使用技巧，准确地完成了测量任务，并生成了符合要求的测量报告。这给了我极大的鼓舞，也让我相信只要勤奋学习和不断实践，技术上的困难是可以克服的。

在实训过程中，我还意识到地形测量的重要性。地形测量是土木工程设计的基础，只有准确获取地势和地形的数据，才能进行科学合理的工程设计。实训中，我们需要调查目标区域的边界和地势，勾画出地形的轮廓并记录下来。这些数据将直接影响到工程设计，对于工程师来说是至关重要的。因此，地形测量实训让我认识到自己未来从事土木工程设计的责任和使命，激发了我努力学习的积极性。

最后，实训还让我明白了团队合作的重要性。在实验室中，我们通常需要分小组进行测量任务，每个小组负责一个目标区域的测量工作。通过分工合作，我们可以充分发挥各自的优势，提高工作效率。同时，对于一些复杂的测量任务，我们也可以互相帮助和交流经验，共同解决问题。这种合作精神不仅是在实验室工作中需要的，也是在未来从事土木工程设计和实施中必不可少的。

综上所述，地形测量实训让我收获颇丰。通过实际操作和仪器使用，我掌握了地形测量的技巧和流程；认识到地形测量的重要性，培养了对土木工程设计的责任感；同时，团队合作也成为我实习过程中的一大收获。这些经历将对我今后的学习和职业发展产生深远的影响，让我更加坚定地朝着土木工程师的目标前进。

大一地形测量实训心得体会篇四

过去的两个星期中，在老师的带领下我们开始了对“工程测量”这门课程的实习。工程测量这门课，是需要理论与实际结合的。实习是大学生活的第二课堂，是检验真理的试金石。

在课堂上，书本中抽象的叙述说明往往使我们一下难以很好掌握，但当我们面对着实物实际的操作后，我们将能非常迅速、牢固的掌握相关的知识点。更重要的，实习能使我们在能更加熟练、精准的操作基础上，更贴近实际运用的作业，及独立的完成所需的测量实际任务，这样也是大学生锻炼成长的有效途径。所以，深知实习重要性的我必须认真的把握好这难得的学习机会。

现在回头看来，两周的实习酸、甜、苦、辣俱全。我们的任务是四等水准测量。当我们辛辛苦苦花了一天时间好不容易测完了学校一圈的数据，收工休息时，却被负责计算的组员告知闭合差不合要求，那就意味着我们一天的努力化作乌有……每天的每天，我们都必须在酷暑或雨水的陪伴下，扛着仪器携带着相关计算物品，在学校内外紧张忙碌，连午休时间都舍弃。我们的精神和精力都消耗了不少。

从这两周实习的日子中，我从中得到很多更宝贵的东西：

首先，通过实习，让我发现我在平时学习中存在的很多知识漏洞。课本上介绍仪器使用的知识都比较抽象，到了真正实践中的时候，我们未能很好把书本知识应用到实践中，还需要老师再次进行指导。在近距离的接触这些实物，能我更牢固的掌握相关的知识点；也能令我提高对仪器的操作的熟练、精准程度（比如能够迅速对中整平）。

其次，通过这次实习，有利于培养我做事严谨、认真、不畏艰难困苦的工作作风。不论是对中整平时的重复精确瞄准还是在放样计算时反复检验计算数据（以确保放样时的原数据正确），每个步骤都尽量做到脚踏实地、一丝不苟，使误差尽可能的减小，及时发现错误及时检查；不论外界的环境的恶劣，克服一下就算不了什么；正确面对困难，学会静下来耐心的思考分析问题，能够独立借助书本找出解决途径。做事要又负责的态度，若因为自己而造成了错误要主动承担并积极补救。

第三，通过实习对培养我们团队协作精神有促进作用。它增进了同学们之间的交流和团结，互帮互助，分工合作，共同面对、解决困难，共同寻求如何更快更好地完成任务的方法，提高小组工作效率，确保进度的完成。

再有，我发现我们实习经验还较欠缺，在发现问题时不知如何解决。比如在做四等水准测量时，记录数据中突然出现两个“红 k—黑”差值达100多，当时不知是怎么回事。之后明白是前后尺拿调换了。这次测量仪器的使用和实地的测量实习工作的开展，让我们更直观接触到了土木工程测量这个学科，也为我们今后走上工作岗位后，更好更快地使用仪器、控制测量发放奠定了坚实的基础。也让我们明白了水建工程专业的实际操作性强的特点，触发我们今后要更加努力学习专业知识，并要加强理论与实践相结合的方式方法，从本质上提高自己的专业水平。因此，实习在大学生活中是非常重要的。一个人的知识和能力只有在实践中才能发挥作用，才能得到丰富、完善和发展。大学生成长，就要勤于实践，将所学的理论知识与实践相结合一起，在实践中继续学习，不断总结，逐步完善，有所创新，并在实践中提高自己由知识、能力、智慧等因素融合成的综合素质和能力。以后我会珍惜每次的实习机会，多去挖掘课堂上无法获及的东西，为自己事业的成功打下良好的基础。

大一地形测量实训心得体会篇五

地形测量测绘实训是地理信息科学生涯中非常重要的组成部分，我在学习的两年时间中也经历了不少的实训课程，其中最具挑战性和学习价值的就是地形测量测绘实训。下面，我将分享我在这个实训课程中的心得体会，希望对大家有所帮助。

二、实训内容

地形测量测绘实训是一门极具实践性的课程，其内容主要包

括：地形地貌的测量和绘制、影像解译与处理、数据采集和处理、GPS技术应用等。这些内容涉及到多个专业领域，要求我们具备较高的技术和实践经验。

三、实训收获

在实训中，我获得了很多收获和成长。首先，我学会了如何进行地图绘制和制作，这是一项非常重要的技能，对我以后的职业发展也非常有帮助。其次，我学到了如何运用地理信息系统进行地形地貌的分析和解释，更好地理解 and 看待地理环境，从而更好地进行规划。

四、实训挑战

在实训过程中，我也经历了许多挑战。其中最大的挑战就是在实地测量中遇到的问题。实地测量需要全面考虑因素，如地貌、天气、仪器等等，同时也需要小心谨慎，尤其是在不确定情况下，更要谨慎处理，否则会浪费时间和金钱。

五、总结

地形测量测绘实训是一门非常重要的课程，虽然其中存在挑战，但通过实践和学习，我们也可以获得收获和成长。作为一名地理信息科学的学生，我们应该不断提升自己的专业技能和实践经验，才能更好地应对各种环境和挑战。在今后的学习和工作中，我一定会继续努力，不断提高自己的专业技能和实际能力，为地理信息科学的发展做出更大的贡献。

大一地形测量实训心得体会篇六

为期一个月紧张而又难忘的测量实习生活已经结束了，下个星期又要开始正常上课了，刚知道要实习的时候不大喜欢，但经历了这么多以后，却觉得真的很充实，很有意义。

实践是检验真理的唯一标准。

该如何把任务进行下去。当动手的时候，发现其实并不难，听别人一说或者翻阅一下课本，然后自己动手操作一遍，就基本掌握了方法。要想提高效率和测量精度，还要经常练习，这样才能做到举一反三。这些知识是十分重要、十分基础的知识。从而积累了许多经验，使我学到了很多实践知识。

团结就是力量，纪律才是保证。

一次测量实习要完整的做完，单靠一个人的力量和构思是远远不够的，只有小组的合作和团结才能让实习快速而高效的完成。这次测量实习培养了我们小组的分工协作的能力，增进了同学之间的感情。我们完成这次实习的原则也是让每个组员都学到知识而且会实际操作，而不是抢时间，赶进度，草草了事收工。所以，我们每个组员都分别独立的观察，记录每一站，并准确进行计算。做到步步有“检核”，这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。我们怀着严谨的态度，错了就返工，决不马虎。直至符合测量要求为止。我们深知搞工程这一行，需要的就是细心，做事严谨。

经过每个组员的团结工作，我们完成了侧图的工作，看到我们画好的图纸大家都兴奋不已。在我们组的同学交流测量中的经验时，大家感觉收获都很多，有的说仪器的展点很重要关系到误差的大小，有的说水准测量中点不能架设的太远，等等吧。想想大家每天早七点多就起床背上仪器去测量，算出误差大的大家一起讨论和修改，并重新测量。有了团结的力量我们还是干的很有劲的。我也从别人那里学到了以前不是太清楚的东西，比如数据的处理、水平角的观测以及一些作图的疑问都在测量中得到了答案。

测量实习，让我学到了很多实实在在的东西，对以前零零碎碎学的测量知识有了综合应用的机会，控制测量和地形图测

绘过程有了一个良好的了解。学会了地形图的绘制等在课堂上无法做到的东西以及更熟练的使用水准仪，经纬仪等测量仪器与工具。很好的巩固了理论教学知识，提高实际操作能力，同时也拓展了与同学之间的交际合作的能力。当然其中不乏老师的教诲和同学的帮助。

当我们每个组都基本画好图后，老师每个组的检查，出现问题就让我们及时改正。其实想想每天校园中那些测量的我们也算是一道不错的风景。还记得晚上七点多了，因为一个站点的错误我们不得不重新测量，忙了半天大家连晚饭都没来得及吃。总之，两周中我们也体会了不少酸甜苦辣，有的测量很顺利甚至零误差，有时测量处处碰壁，但也算过去了，完成了测量还是很高兴的。虽然测量中大家也有懒的时候不想测了。

大一地形测量实训心得体会篇七

作为学习测绘工程的一名学生，我们在校期间有着诸多的实践机会，其中最为重要的一环便是地形测量测绘实训。在这个过程中，我们深刻领会到了实践的重要性，收获颇丰，下面我将展示我的体会，主要分为五个部分。

一、提高实践能力

在这次实训中我们使用的技术设备有自主行走式全站仪、电动振镜GPS定位仪等。这些新鲜的工具让我们感受到科技的力量，对我们的实践能力提升起到了极大的帮助。我们掌握了如何使用这些工具，如何有效地收集数据，如何进行正确的判断和计算，并将这些知识运用到实际测绘中。实践锻炼减少了对理论知识的依赖，而让我们更加深入了解到这些新技术的优势及局限性。

二、增强合作能力

在这个实训课程中，我们分组进行了大量有关地形测量与绘图的任务，因此我们必须密切合作，才能完成整个项目。我们分工明确，协同作业，完成了各个测量工程的任务。其中，一些没有相互交流的分组没有办法完成整个项目任务，事实上，团队的合作是实现测绘工程最基本的要素。

三、加强了调查和处理技巧

随着测绘技术的发展，数据收集和处理技巧也大幅提高了。我们在实践中了解到了不同的收集数据的技术方法，例如GPS收集数据、全站仪进行精确标定等等。同时，我们还学会了对数据进行计算处理，并对精度进行检查评估。这些技巧不仅在实践中有意义，而且在今后从事工程建设时都派上用场。

四、增强了独立工作能力

地形测量测绘实训有助于培养学生的独立工作能力。实践过程中，由于经验和能力不同，同学们在工作中会存在不同的想法、意见，遇到不同的问题，每个人都分别解决探究。这种工作方式可以帮助学生培养并提高独立工作能力。只有这样，才能在未来工作中胜任更多的领导和管理职位。

五、提高了实践意义

这样的实训对于我们学生的测绘工作有着巨大的实践意义。通过实践任务，我们更加深入接触和学习到了测绘技术的相关知识，掌握了很多必要的测绘技能，不管从管理还是技术能力上，都让我们有了进一步的提高。这种提高也让我们更加了解了个人的能力及价值，增强了自信心和自我认知。

总之，地形测量测绘实训是一个非常重要的学习过程。通过实际操作，我们学习到了实践技能，获得了对设备和工具的实际经验，提高了掌握测量和处理技术，增强了解决问题的

能力和团队合作精神。这些经验都为我们日后工作、生活与发展，打下了良好的基础。