

机械工程实践报告 机械工程实习报告 告(汇总5篇)

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编为大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

机械工程实践报告篇一

时光匆匆，转眼就要大学毕业了，这学期的2月25至3月16我们进行了为期三周的毕业实习，在这次毕业实习中我们收获了很多平常在课堂上学不到的东西，了解和观看了黄河汽车、压路机、铲车、吊车等一些共用车辆，学习了很多与本专业有关的各种知识，也为我们的毕业设计打下了一定的实践基础。我们的具体实习如下：

毕业实习是我们车辆工程专业知识结构中不可缺少的组成部分，并作为一个独立的项目列入专业教学计划中的。其目的之一就是为我们即将走上工作岗位奠定一定的毕业实践基础，其二就是为我们的毕业设计提供更有力的实践支持，让我们能够自己参观学习，拿到第一手的资料和数据，为我们的设计打下良好的基础。我们通过实习获得车辆的感性知识，理论联系实际，扩大知识面；同时专业实习又是锻炼和培养大学生业务能力及素质的重要渠道，培养当代大学生具有吃苦耐劳的精神，也是学生接触社会、了解产业状况、了解国情的一个重要途径，逐步实现由学生到社会的转变，培养我们初步担任技术工作的能力、初步了解企业管理的基本方法和技能；体验企业工作的内容和方法；参观与本专业相关的企业，初步了解企业管理的基本方法和技能，以及在生产现场将本专业的知识结合起来，增加感性认识。这些实际知识，对我们学习后面的课程乃至以后的工作，都是十分必要的基础。

20xx年2月25日至20xx年3月16日。

内蒙古科技大学实验室

包钢集团车辆运输部

实习的前两周，我们来到内蒙古科技大学的车辆实验室，对汽车的发动机、电气电路、底盘等汽车部分进行了解和学习。首先由我们的车辆专业主任金老师给我们讲解汽车的组成和各个部分的联系与功用，让我们在汽车的实物面前了解我们所学习的车辆知识。老师以一辆整车为例详细给我们讲解了汽车的内部构造。发动机主要由以下几部分组成：传动系、行驶系、转向系和制动系、汽车车身、仪表、照明及附属装置。汽车的动力源是发动机，发动机是把某一种形式的能量转变成机械能的机器。现代汽车所使用的发动机多为内燃机，内燃机是把燃料燃烧的化学能转变成热能，然后又把热能转变成机械能的机器，并且这种能量转换过程是在发动机气缸内部进行的。汽油机由两大机构和五大系统组成，即由曲柄连杆机构，配气机构、燃料供给系、润滑系、冷却系、点火系和起动系组成。

汽车传动系的基本功用是将发动机发出的动力传给驱动车轮。传动系的组成及其在汽车上的布置形式，取决于发动机的形式和性能、汽车总体结构形式、汽车行驶系及传动系本身的结构形式等许多因素。传动系的首要任务是与发动机协同工作，以保证汽车在不同使用条件下正常行驶，并具有良好的动力性和燃油经济性。接下来老师又向我们详细讲解了汽车行驶系的构造。汽车行驶系的功用是：接受由发动机经传动系传来的转矩，并通过驱动轮与路面间的附着作用。产生路面对驱动轮的牵引力，以保证汽车正常行驶；传递并承受路面作用于车轮上的各向反力及其所形成的力矩；应尽可能缓和路面对车身造成的冲击，并衰减其振动，保证汽车行驶平顺性；与汽车转向系协调的配合工作，实现汽车行驶方向的正确控制，以保证汽车的操纵稳定性。汽车行驶系的结

构形式主要有轮式、半履带式、全履带式、车轮履带式等。轮式汽车行驶系一般由车架、车桥、车轮和悬架等组成。转向系统的功能是保证汽车能按驾驶员的意志进行转向行驶。

同时对操纵稳定性有一定的影响。转向系统按能源的不同分为机械转向系和动力转向系两大类。机械转向系以驾驶员的体力作为转向能源，其中所有传力件为机械的。在讲解的过程中，老师详细向我们讲解了汽车变速器的有关知识。现代汽车广泛使用活塞式内燃机作为动力源，其转矩和转速变化范围较小，而复杂的使用条件则要求汽车的牵引力和车速能在相当大的范围内变化，所以在传动系中设有变速器。它的功用主要有：1) 改变传动比，扩大驱动轮转矩和转速的变化范围，以适应经常变化的行驶条件，如起步、加速、上坡等，同时使发动机在有利的工况下工作；2)、在发动机旋转方向不变的前提下，使汽车能倒退行驶；3) 利用空挡，中断动力传递，以使发动机能够起动、怠速，并便于变速器换挡或进行动力输出。变速器由变速传动机构和操纵机构组成，根据需要，还可加装动力输出器。按传动比变化方式，变速器可分为有级式、无级式和综合式三种。在多轴驱动的汽车上，变速器之后还装有分动器，以便把转矩分别传输给驱动桥。

实习的第三周，我们来到包钢集团车辆运输部来进行了为期一天的参观实习。在运输部我们看到了很多平常见不到的车辆，一个从德国进口的吊重220吨的大型吊车就是其中之一，这个吊车重50吨，能够吊高达30米左右。紧接着我们有参观了老黄河系列的车辆，这和我们的毕业设计也刚好息息相关，我们从外形到各个组成都看的非常清楚！我们的金老师还从包钢运输部借来了黄河系列汽车的一手资料供我们毕业设计使用。

为期三周的实习结束了，在这期间我们分别在内蒙古科技大学车辆实验室和包钢集团运输部进行了实习，在老师和工厂技术人员的带领下看到了很多也学到了很多。让我对原先在课本上许多不很明白的东西在实践观察中有了新的领悟和认

识。概括起来有以下几方面：

首先，在干一项工作时一定要勤劳，要踏踏实实的，我觉得这是最重要的。对一个工人，特别是一个刚参加工作的人，工人师傅们最忌讳的就是新手那种散漫的作风，那种自以为很了不起而不肯踏踏实实工作的人。工作间隙休息一下本无可厚非，但要散漫成风肯定会招致别人的反感。无论在什么时候，勤劳都不失为一种令人称赞的品质。有时候一些细微的东西可以让老板更赏识你，也比较容易受到他人的赞赏，有付出就真的有回报的。

其次，要有耐心和持久的热情。在工厂里干的许多工作需要大量重复性的劳动，这就需要有足够的耐心和持久的热情，这样才能快乐的工作，在工作时也不会感到累，还会为别人也创造一个轻松愉悦的氛围。想想工人师傅十几年如一日的这么干过来，我真的受到很多启发，那就是干工作是需要耐心和持久的热情的。在车间里，没有足够的耐心，心浮气躁，是很容易犯过失的。

有的人就是再忙，别人的工作干完了也是不会帮他的。我想一定是某些师傅的人际交往出了问题。我们是不大可能独自一人生活工作的，必须有和他人的交往，这就需要我们处理好和别人的人际关系。人际关系处理的得当，自己工作顺心，大家欢声笑语打成一片，反之，人际关系处理的不好，人家不说出来，你还是会感到别人对你的些许冷淡，自己工作时肯定心里也不是个滋味。在工厂里，不光要做好自己的本职工作，还应该处理好和同事的关系，这会关系到自己每天的心情的。与人为善，每天只要付出一点点，甚至一个微笑就够了，但回报却是很多的。

当然这次实践也使我认识到自己有很多的缺点和不足，比如自己对专业课知识掌握的不牢靠，不知道如何回答工人师傅的提问等，所以那时总是觉得自己不知道机械设备的工作原理等等，虽然这些都是我范的一些错误，不过这些也都是我

宝贵的经验，它们都将成为我以后参加工作和实习的教训，我要力争在我以后就业的时候不要再犯同样的错误。

短期的毕业实习，一晃而过，在这其中，让我从中领悟到了很多的东西，而这些东西都将会让我终生受用。社会实践拉近了我与社会的距离，也让自己在社会实践中开拓了视野，增长了才干。这次社会实践的亲身体验让我有了深刻感触，这不仅是一次实践，是将课堂上学到的理论知识与实际相结合的一个很好的机会，对强化我们所学到的知识和检测所学知识的掌握程度有很好的帮助。同时它还是一次人生经历，是一笔宝贵的财富。在今后我会参加更多的社会实践，磨练自己的同时让自己认识的更多，使自己对社会有一个更充分地认识。

机械工程毕业实习专业简历模板

机械工程系毕业设计论文开题报告

工作实习报告合集八篇

研究实习报告合集四篇

研究实习报告合集五篇

调研实习报告合集五篇

机械工程实践报告篇二

机械工程实习是一次很好的机会，可以让我们接触到具体的工程项目，学习如何将理论知识转化为实际应用。在实习期间，我学到了很多有用的知识，也体验到了很多有挑战的工作。以下是我对这次实习的心得体会。

第一段：实习项目的介绍和工作内容的描述

我在实习期间参与了一个机械制造项目，项目的内容是开发一种新型的自动化设备。我的任务是设计和制造某些组件，例如轮子和弹簧。我也参与了组件的测试和调试工作。这个项目的特点是需要高度的精度和精细的制造过程，所以我必须学会如何运用机械加工设备和软件来完成编程工作。

第二段：学到的知识和经验

在实习期间，我学到了很多新知识和技能。首先是机械设计软件的使用，例如SolidWorks和CATIA。这些软件能够快速地将手绘图纸转化为三维模型，从而能够更好地评估设计的可行性和实用性。其次是机械加工技术和工具的使用，例如数控车床和数控铣床。这些工具可以进行高精度的加工，从而确保产品的精度和质量。最后是团队合作的经验，我们由设计师、工程师和测试员组成的小组，每个人都有各自的任务和职责，但是我们必须相互协作，才能完成整个项目。

第三段：困难和挑战

尽管我在实习期间学到了很多新技能，但是也面临了很多挑战和困难。首先是技术难点，例如组件的自动化控制和刀具的选择，这需要我们不断探索和实践。其次是时间压力，项目的进度非常紧凑，我们必须保持高效率和高质量的工作，才能按时完成项目。

第四段：个人成长和收获

通过这个实习项目，我获得了很多个人成长和收获。首先是对于机械制造领域的了解，我深刻理解到了一件产品设计的复杂性和设计和生产过程中的困难。其次是通过实践经验，我更好地理解了自己的能力和优势，也意识到了需要发展的方向和提升的技能。最后是个人情感，我和同事们建立了紧密的团队合作关系，学会了倾听和沟通，体验到了协作共赢的乐趣。

第五段：对未来的展望和期待

通过这次实习，我深深地认识到了机械工程这个领域的广阔和机遇。我希望通过自己的努力和实践，能够更好地提升自己的技能和经验，将所学的知识转化为实际的创新和应用。我也希望从实习中学到的团队合作和沟通等技能，能够更好地为未来的职业发展做好准备，成为一个出色的机械工程师。

结论

机械工程实习是一次宝贵的机会，通过实践和经验，我们能够更好地理解 and 掌握机械制造领域的知识和技能。尽管面临挑战和困难，我们也能够通过团队合作和努力克服，最终取得成功和成长。相信这次实习对于我的人生和职业发展都有很大的积极影响。

机械工程实践报告篇三

金工实习是一门基础课程，主要是对机械设计，机械工程学生是一门必不可少的选修课程，针对于我们安全工程系的学生来讲，了解机械的运动，工作基本原理，才能很好地对工作环境的安全状况更好地分析，对安全的鉴别，安全评价更有指导意义。

我不能保证我实习的每一个工种我都学会，但我学会思考，学会学习，对我来讲，如果把我所没有实习过的任何一个工种给我，我会看说明书，查阅资料，能独立完成每种技能□xx大学的师傅们耐心地从原理给我们讲解每一个工种的基本原理，给我们讲解适用范围，然后给我们演示，让我们知道每一工种“知其然，而知其所以然”，让我们理论到实际，在铸造实习期间，实习的每一步都是那么简单，但是我有的看师傅演示后，自己操作是还是不会，师傅会给我耐心的提示，让我亲自领会要点，如果我会了，师傅会给我其他问题，让

我开阔视野，在铸造期间，师傅讲解整模造型，让我们练习一会后，就给我们一个挖沙造型，让我们先做完的同学自己做，自己思考，后来师傅在给我们讲解挖沙造型，师傅们这种让我们思考的方式，让我体会了李开复老师所说的那句话，“我不敢保证你们在大学能学得任何技能，但我敢保证你们学完大学以后，将会自己思考，并掌握学习方法，无论你今后遇见什么新技能，新工艺，你都能游刃有余”。

在弧焊过程中，师傅让我们了解了弧焊的基本原理，详细介绍焊接的相关操作和一些注意事项，焊接所产生的气味和刺眼的光对人体都是有害的，我们在操作时要懂得保护自己 and 保护他人，让我们练习几次，甚至几十次，这对于我们安全工程的. 学生来讲，无疑又极其重要。

在车工实习过程中，我没有注意内圆不规则，没有开车对刀，导致刀具损坏，师傅让我想一下，给我换了一把刀，没有批评我，只是提醒我下次小心，师傅的宽容让我体会xx师傅的宽恕人之心，在数控机床是，老师先给我们讲解原理，教我们编程，让我们自己按照图纸编程，让我学会了简单的编程，在洗工中，师傅让我实习了平面，此轮加工，一不小心，此轮加工坏了，师傅没有说：“没有关系，你们在实习，在学习，你闷在练习，就把它加工完”，在钳工实习，用那锉刀在工件上来回几百次，甚至上千次，让我体会到了我父母每天在家劳动的辛苦。

这次实习，我学得不少金工实习的技能，我真正心得体会不是技能的掌握，技能的练习，而是师傅教给我的自学能力，独自思考能力，在此感谢xx师傅们在短短的10次课程给我技能，培养我思考能力，自学能力。

机械工程实践报告篇四

我在获得机械工程的学位之前，必须完成机械工程实习。我

选择了一家机械制造公司进行实习，并在此期间深入了解了工程学科各个方面，并学习了如何在现实中应用这些知识。在本次实习中，我学到了很多，获得了十分宝贵的工业实践经验，让我更好地理解和应用了机械工程的理论和实践知识，从而更好地满足未来的实践需求。

第二段：学术知识和技能的专业提高

机械工程实习主要目的是让我们将课堂上所学的知识应用到实践中。在实习期间，我接触了许多专业性的工程项目，如 CNC 加工设备、三维建模软件和数控加工等。通过实践操作和实际体验，我对这些应用程序的功能和性能有了更深入的了解，特别是我熟练掌握了 AutoCAD 和 SolidWorks 的应用技术，这对我未来的职业生涯无疑是一个很大的帮助。

第三段：领导和团队合作技巧的提高

在实习期间，我有机会跟随各种项目，结交了许多来自不同行业的专业人员。在与他们的交流中，我提高了自己的沟通和合作技巧，通过与他们共同协作工作，磨练了自己的领导和团队合作能力，从而提高了协作的效率和提高项目的满意度。

第四段：职业规划和未来展望

通过这次实习，我不仅学到了机械工程以及技术应用领域的很多知识，同时也明确了未来的职业规划和方向。在未来的工作中，我期望能够成为一名专业的机械工程师，为公司制造高质量和高效率的机械设备做出贡献。

第五段：总结与感想

机械工程实习报告心得体会，使我更加深入地了解机械工这一领域。我对于理论知识有了更深入的了解，并且有了

更多的实践操作经验。通过实践，我学习了很多专业知识，获得了领导和团队合作的技能，对未来的职业规划和有了更加清晰的认知方向。最后，我感觉机械工程实习是一项很好的经历和机会，我相信这将会在我未来的职业生涯中对我的发展产生巨大的帮助。

机械工程实习报告篇五

在大学机械工程专业的学习中，实习经历是非常重要的的一环。在实习中，我们可以将理论知识转化为实际操作能力，了解实际工作环境和工作流程，积累实践经验，提高自身技能水平。本文就是对我在机械工程实习中的心得体会，希望能给读者带来一些启示和帮助。

第二段：实习机构介绍和工作内容

我所实习的机构是一家机械制造公司，主要从事精密机械零件制造和机床设备生产。在这里，我主要参与了机械零件的加工和机床设备的调试、维修等工作。通过实习，我更深入地了解了机械制造企业的生产流程，从设计、制图到加工、调试，再到成品出厂的整个过程。我不仅能够进行机械加工操作，还了解了机床设备的维修和调试知识，丰富了自己的技能。

第三段：实习中遇到的问题及解决方法

在实习中，我也遇到了一些困难和问题，比如加工时的误差调整、机床设备的故障维修等。但通过与工作人员交流和询问导师，我了解了误差调整和故障排除的方法，并且积累了应对类似问题的经验。通过实践，我也学会了如何与同事和客户沟通合作，更好地完成工作任务。

第四段：实习中的收获和体会

通过机械工程的实习，我不仅学到了专业知识和技能，还提高了自身的动手能力和沟通能力。在实习过程中，我也深深体会到了工作的重要性和刻苦努力的必要性。此外，我也了解了机械制造企业的发展现状和未来趋势，更清晰地规划了自己的职业发展方向。

第五段：结语

机械工程实习是大学机械工程专业学生必不可少的一环，通过实践学习，我们能够更好地了解自己的专业方向和职业规划。在实习中，我们也要勇于面对自己的问题和困难，不断探索和学习，并结合工作中的实际情况，逐步提高自身水平。相信这次实习能为我的将来职业发展带来更为充实和有利的支撑。