

最新石油工程概论心得体会(实用5篇)

心得体会是对一段经历、学习或思考的总结和感悟。大家想知道怎么样才能写得一篇好的心得体会吗？下面小编给大家带来关于学习心得体会范文，希望会对大家的工作与学习有所帮助。

石油工程概论心得体会篇一

它是建造各种工程的统称。它既指建设的对象，即建造在地上，地下，水中的工程设施，也指应用的材料设备和进行的勘测，设计施工，保养，维修等专业技术。

关键词：土木工程概论结构桥

随着《土木工程概论》课的进行，我对土木工程的认识从无到有，由浅入深。还记得第一天上课的内容，直到现在我才认识到自己以前对于这门课的理解是多么的片面和狭窄，甚至还有一定的偏见。

(一)通过学习，我知道了土木工程是建造各类工程设施的科学技术的总称。是一门用途极为广泛的学科，它涉及到整个社会的各行各业。几乎在我们衣食住行的各个领域中都有着举足轻重的作用。土木工程是建造各类工程设施的科学技术和工程的总称，它包括公路、铁路、城市、桥梁、隧道、机场、地下、给水排水、港口码头等等许多的方面。

(二)生活在这世界上，是一时一刻也离不开我们土木工程的！其中“住”的问题是直接的，不论是原始的简陋的民宅，还是如今的高层住宅建筑，有凝聚着工程师们的智慧和汗水。而“食、衣、行”也都直接或间接的与我们土木工程密切联系着。食品厂、纺织厂、道路、桥梁、供水设施等等都在流露着土木工程这门科学的魅力。这些才只是土木工程表面上的

东西，涵在其里的是这门科学不仅要解决人们基本的物质上的需求，还要给人们以精神上的美的享受，同时还要实现人力、物力、财力上的最省；达到结构、用料上的最优组合，并保障人们生命财产的安全。

(三)随着学习的深入，我才发现原来土木工程专业并不是我所想象的那么简单，并不仅仅是建房、修路之属的技术。入专业学的介绍，让我深刻明白了土木工程是一个博大精深的专业。从此，我便深深地迷恋上了土木工程这一专业。土木工程概论课程的开设，使我深刻的认识了土木工程专业，虽然它仅仅只是短暂的小半年时间。土木工程是一个既古老又崭新的学科。它之所以古老，是因为它有着悠久的历史。土木工程的发展经历了古代、近代和现代三个阶段。从古代简单的砖石结构和简便的木结构，到近代的钢结构和钢筋混凝土结构，再到现代的砖石结构、木结构、钢结构、钢筋混凝土结构的综合应用。从古代的单—而简便的建筑物到近代的高耸、大跨、巨型、复杂的工程结构；再到现代的功能要求多样化、城市建设立体化、交通工程快速化、工程设施大型化等。土木工程之所以又是一个崭新的学科，是因为它在不断地发展、更新。从古代的茅草房，到近代的埃菲尔铁塔、金门大桥、帝国大厦、上海的国际饭店等等，再到现代的台北101大厦，上海环球金融中心大厦、高架道路、地下铁、磁悬浮高速铁路等等。这一切的一切无一不证明土木工程是与时俱进的。它在不断的发展与更新。

(四)土木工程概论这门课程的开设，也使我明白了，土木工程是一个包罗万象的学科，它的外延很广阔，除了我熟知的民房建造与道路、桥梁建设外，还包括一些工业上特殊的建筑物的建造。至今，人们已不再仅仅局限于陆地上的建设。土木工程也延伸到了水底工程和地下工程，如：海底隧道、地下水电站、地下核电站以及地下工厂等等。土木工程也延伸到与航空有关的工程，如：飞机航道。因此，对土木工程技术员的知识面要求就更为宽广，学科间的相互渗透和相互促进的需求也更为迫切，而且要求知识不断更新，对专业的

掌握更为深入，设计建造和科学研究更需紧密联系。现代的土木工程不仅仅要求能解决城市土地供求矛盾问题，而是要求土木工程向太空、海洋、荒漠地开拓。这就决定了它不再是一个独立的学科，一项工程的实施不再是技术问题攻克和工程施工，而是与多个部门，多种学科的共同协作配合来完成。

(五)随着现代科学的迅速发展，土木工程的发展进入了一个新的时代。它的功能要求不再是单一的，而是多元化；城市的建设也进入了立体时代；交通工程进入了快速化时代；工程设施进入了大型化时代。工程材料向轻质、高强、多功能化发展；设计方法精确化，设计工作自动化；信息和智能化技术更是全面引入土木工程。最主要一点是，土木工程的理念也有所转变，世界各国也逐渐走上了土木工程可持续发展的道路。

(六)学校的土木工程专业开设的专业有桥梁工程、道路工程、地下工程等，就我个人对土木工程的了解而言，我还是比较喜欢桥梁工程。桥梁是人类智慧的结晶，是科学与艺术的完美结合。梁式桥、拱式桥、刚架桥、斜拉桥、悬索桥、综合体系桥，它们都在用自己独有的姿态诠释着人类把发展与自然的和谐统一起来。世界最大的钢管混凝土拱桥广州丫髻沙珠江大桥，世界最大的钢筋混凝土拱桥重庆万县长江桥，世界已建成使用的最高的斜拉桥苏通长江公路大桥，世界最大悬索桥日本明石海峡大桥，等等。它们以其宏伟的身影，滂沱的气势成为一个个城市 and 国家的标志。创造四项世界之最的苏通长江公路大桥，以其雄伟的身姿成为横跨在长江之上的一道亮丽的风景。其工程之艰巨，规模之浩大，技术之高精，加上所创四项“世界之最”的记录，使它代表着中国乃至世界桥梁建设的最高水平，被称作世界桥梁的“珠穆朗玛峰”。它是真正的科学与艺术的结合，是人文与自然的和谐统一。“桥贯长虹，江笼乡愁，云水一色天际悠。两座雄塔江心矗，百对拉索人字勾。似竖琴，如箜篌，风拨弦鸣漫天讴。交响诗，进行曲，华彩乐章多重奏”。这正是对苏通大

桥最好的描述。

(七) 土木工程是一个综合性的专业。它的基本理论包括基础理论和应用理论两个方面。基础理论主要包括高等数学、物理和化学。应用理论内容较多，包括基本工程力学（理论力学、材料力学）、结构力学、流体力学（重点水力学）、土力学与工程地质学等。土木工程的专业知识与技术包括建筑结构（如钢结构、木结构、混凝土结构、砌体结构等）的设计理论和方法、土木工程施工技术与组织管理、房屋建筑学、工程经济、建筑法规、土木工程材料，基础工程、结构试验、土木工程抗震设计等。这就要求我们需要掌握各种各样的技能或工具，如：工程制图、工程测量、材料与结构试验、外语和计算机等等。

总结：要学好土木工程这个神圣的专业，我们应培养如下的能力：

(1) 自主学习能力：

课本上所学到的东西总是有限的，同时土木工程这个专业的内容广泛，新的技术不断地更新出现。因此，我们应培养自己的自主学习能力，以扩大知识面。

(2) 综合解决问题的能力：

土木工程具有很强的综合性，在实际工程问题的解决中，要综合运用各种知识和技能，故在学习中，我们应该重视自己综合解决问题的能力培养。

(3) 争强、创新能力：

社会的进步，经济的发展，对我们创新能力的要求日益提高，所以在学习过程中要注意培养自己的创新能力。争强好胜的精神当然不可或缺，在学习过程中，同学之间要争强、争好；

这样才能共同上进，共同提高。

(4) 协调、管理能力：

现代的土木工程是一个统一的体系，它的发展和更新，要求我们要有很强的协调、管理能力。实际工程中，必然会有工期的计划和控制；必然会有费用的计划和核算；必然有预定的质量要求、质量检查和控制。这都需要很强的协调、管理能力。所以在专业课的学习过程中，我们要注意协调、管理能力的培养。

聂老师的授课形式也很独特，很新颖，多媒体课件内容也相当丰富。至今那些画面仍在脑海中，记忆犹新啊！在今后的日子中，我将会用我学得的知识和自己的满腔热情在这片天空中翱翔，创造出一番自己的天地！

石油工程概论心得体会篇二

作为一名石油化工专业的学生，在大学学习的第一门课程便是石油化工概论课程。对于这门课程，我个人认为是我接触到石油化工领域的桥梁，同时也是对于石油化工产业的初步了解，而我的学习收获在以下五个方面得到了不同程度的拓展和提升。

第一，课堂知识掌握。通过听课、复习和思考，我掌握了有关石油化工的基本概念、基本原理、基本工艺，了解了石油化工产业的发展历程、结构和规模。石油化工产业是一个复杂的系统，它涉及到物理化学、机械、电子等领域的知识，掌握这些基础知识对于理解石油化工产业的复杂性和发展趋势有着重要的意义。同时，课程中讲解了石油化工中各种产品的应用，这对于我认识到石油化工产业在人们的日常生活中的广泛应用具有意义。

第二，独立思考能力提升。石油化工概论不是一门仅仅注重

知识掌握性的课程，它更是一门要求学生具备对于产业发展有深刻认识的课程，因此教师布置的问答题、课堂讨论和论文作业都是对于学生独立思考和分析的考验。在这方面，我通过不断自我训练，努力去发现石油化工产业发展中的难题和困惑，同时学会了用不同角度和思维模式去思考问题，为以后更好地深入研究奠定了良好的基础。

第三，实践能力拓展。在石油化工概论课程中，教师除了传授理论知识外，还布置了实践任务，例如查阅资料、实地考察、写论文等。这些任务让我逐渐了解到石油化工产业发展的现状、问题和趋势，从中感受到实践带来的灵感和创造力，逐渐培养起了独立思考和解决问题的实践能力，这对将来的学习和工作都具有重要意义。

第四，团队协作能力提高。石油化工概论课程中的论文作业要求我们进行团队协作，分享思路和讨论问题，最终实现共同完成任务。这个过程让我理解到团队中每个人的分工和角色的重要性，也体现了学习氛围的重要性。当大家积极协作、互相支持，共同完成任务的时候，我更加深刻地认识到团队协作的重要性。

第五，人文底蕴感受。石油化工产业不仅仅是科技和经济发展，同时也反映出人类文明的进步和下限。在石油化工产业的发展历程中，我们了解到了很多先驱人物，这些人物的终身奋斗、坚定信仰和创新精神都值得我们学习和传承。同时，石油化工产业也反映出了环境保护和资源管理的重要性。因此，我要认识到在追求产业发展和经济利益的同时，也要关注人类社会的整体福利和可持续发展。

总之，通过石油化工概论课程的学习，我进一步了解了石油化工产业的基本概念、原理和应用领域，拓宽了自我独立思考和实践的能力，提高了团队协作和人文素养。这些收获对于我整个石油化工专业的学习和未来的工作都具有重要意义。

石油工程概论心得体会篇三

怀着万分激动的心情，我踏上了上海这块神圣的土地，并将上海交通大学，这么一所全国重点大学开始我的新生活。一切都是那么地新鲜，一切都是那么地富有挑战性。当我面对着以往只在电视里看到的一幢高楼，东方明珠电视塔，金贸大厦；当我面对着南京路，淮海路的繁华；当我面对着街上熙熙攘攘的人群；当我面对着条条高架路及上面飞驰的汽车。我的心在跳跃，我的血在沸腾。上海，不愧为世界上经济最繁华的大都市之一。

可是我不能被这表面的繁荣之景所迷惑，在这层美丽的纸张下面掩盖的却是激烈的竞争，刻苦的学习，勤奋的工作。这里并不是天堂，每个到上海来淘金并取得成功的人士后面无不有着一段艰苦创业的辛酸史。但是所有人都有着一个共同的目标——实现自己的梦想。我也不例外。我知道这并不是件容易的事，这不像以前那样仅仅做几道数理化习题就能考好一样，而是要有生存，生活的能力，且是要靠我自己去艰苦奋斗才能实现的。

18年来，我一直是生活在父母无时无刻的关怀与爱护中的，他们像园丁爱护花朵一样无微不至地照顾着我。为我遮风，让我避雨。可以说这18年来我都是生活在父母为我撑开的这把大伞下的，无须为我的衣食住行操心，因为父母总是想方设法让我吃得饱，穿得暖，睡得香。就是在我生病是他们会寸步不离地守护着我，像是怕我会消失一样。尽管12年的寒窗苦读（其实算不上是寒窗，父母总是为我创造最好的学习条件，即使他们会吃些苦）换来了交大的录取通知书，不能说是我的成功，即使是，我也只占一点点，我所付出的远远没有我亲爱的爸爸妈妈多，远远没有。无数个日日夜夜，是爸爸，给我穿好衣服，背上书包；是妈妈，为我准备早餐，送我上学；是爸爸，给我买来新的学习用具；是妈妈。给我配置新的衣服。在我的印象中，总是他们忙碌的身影。的确，他们不仅去努力工作挣钱养家，还要去花心思照顾我，还要

经常去看望外公外婆，爷爷奶奶，真的是很辛苦，可幼稚的我，竟还不懂事地经常发脾气，惹他们生气。现在想想是多么不应该啊！因此，这基本可以归功于父母亲的成功。

然而现在我走出来了，我在走向我人生的另一个阶段。不再是依赖与淘气，不再是幼稚与懵懂。面对生活中的一切我都要披上独立与勇敢的衣裳。我已不再是温室中花朵，而要成为顶风敖雪的青松，不再是笼中无忧无虑的小鸟，而要成为展翅翱翔的雄鹰。我清楚地了解，这并不容易，困难在所难免，唯有勇气与毅力才是实现我梦想的法宝。

瀑布选择了悬崖，从此它便跌宕成了一首奔腾的歌；

种子选择了撑破躯壳，于是它成就了生命的绿；

珍珠选择了创伤，它才孕育出夺目的珍珠；

雄鹰选择了与风雨搏击，在蓝天翱翔，它才成为勇敢与力量的化身；

而我，要选择磨难，与困难作斗争，才会实现自身的价值。

进大学已三个多月了，我真的发现自己变了许多，变得独立，变得坚强了。其实刚来时对一切都很新鲜，心情舒畅，梦想着自己美丽浪漫的大学生活，梦想着我毕业后是多么风光。然而，事实是残酷的，很快我就发现这跟本就不是我所想象的那样。虽然大学没有了老师和家长的束缚，我们每天似乎都很轻松，但这种轻松下面却掩盖着无形的压力，到处都是激烈的竞争与勤奋刻苦。你可以看到许多在校园里，课堂上大放光彩的人，后面无不是辛勤的汗水。跟这些人比起来，原本很自以为是的我感到多么的不如啊！我曾有一段时间心里十分郁闷。这是我吗？这还是那个当年勤奋刻苦的我吗？我真就这么颓废吗？我该怎么办？我不止一次这么问自己。我曾想去回避现实，我去玩电脑游戏，当我沉浸其中是我会

暂时忘却一切烦恼。可是抽刀断水水更流，举杯消愁愁更愁。每次回来我却是更加的迷茫。我不能再这样下去了。因为这种心情，我也付出了代价。上课不注意，课后不看书，以致现在我真是落了不少课。

于是，我开始静下心来，思考我的生活，思考我的人生。期间，我还看了撒切尔自传，又听了老师许多关于学习，人生的建议与感悟，加上家长与好友的鼓励与慰藉，我深深地也思考了很久。对，我不能再这样沉沦下去，我要勇敢地站起来，面对人生的挑战。尽管我现在没有别人优秀，但我不能自暴自弃，我更应该比别人更加勤奋刻苦，去超越别人。不会，不要紧，可以去学；不懂，没关系能够去问。但是一定要有一个去赶超别人的信念。当你有着一个坚定的目标时你就会充满信心与勇气，并会不顾一切地向着这个目标奋斗。即使碰上困难，你也会想方设法并最终解决它，而让它成为你通往成功道路上的里程碑。

现在我一切都想得很清楚，你付出多少，你才能得到多少。所有的一切都得靠自己，靠自己去努力争取。没有人会同情你，可怜你，不要指望天上会掉馅饼。竞争就是这么残酷无情，你不去争取，就意味着失去。这就是社会，它是复杂的，是无情的，你必须去努力适应它。当然，你得首先有这种能力——学习，适应的能力。

我现在已经开始了，开始努力去学去做，有时候也确实感到很累。每当这个时候，我就会想起父母劳累的身影，他们也在为生活，当然也为我，而忙碌；我就会想起朋友鼓励的话语，他们也在和我一样为实现自己的梦想而拼搏；我就会想起所有我爱和爱我的人，他们都在不断的支持鼓励着我。我的动力就来了，我得坚持下去，再苦也得坚持下去。

还有我的祖国在我困难的时候，是她给了我机会，我申请了国家助学贷款，让我能减轻家里的经济负担，并积极参加了勤工助学。我已经18岁了，是成年人了，我应该靠自己的一

双手去创造自己的生活，而不该再让已为我操劳18载的父母为我而辛苦，而是应该我让他们好好休息休息了！

因此，我必须有强烈的爱国热情。从小我就十分喜欢学习历史，我也非常关注祖国的命运。我为古老中华民族的繁荣所叹服，也为近代民族所受到的欺凌而义愤填膺。不论历史上我们国家是多么强大，现在祖国母亲在经历了风风雨雨后还是很脆弱的，我们不算是强大，但我们正在强大起来。可是，国际上还是有很多敌对分子对我们的领土，利益虎视眈眈。只有国家真正强大了，敌人才不敢来欺负我们。因此，我的肩膀上还背负着振兴祖国的神圣使命。

我可以清楚地看到，前方的路上困难在向我狞笑，我可以深深地感受到肩上的担子是多么地重。但是，我的眼中还看到了困难后面胜利的标语是多么的醒目，我的肩膀感受到了亲友的抚摸是多么的温馨。况且，我并不是孤军奋战，所有我爱和爱我的人都是我最最亲密的战友。当我感到很累，支持不下去的时候，他们会带给我继续战斗的力量与勇气；当我取得小小的'进步时，他们会给我衷心的祝福与鼓励的话语，让我信心大增，再接再厉。既然如此，我还有理由不去努力奋斗吗？当然没有了。所以，无论如何，我都要，也都会奋斗下去，去实现我的梦想，去报答我的父母，去感谢我的朋友，更是要去报效我的祖国。

停笔！我无需过多的言语，话说得再多也只不过给人看看，最重要的时去做，做了才会有成果。

我已行动起来！

石油工程概论心得体会篇四

石油化工是当今世界经济中至关重要的行业之一，市场前景广阔，但随之带来的环境问题也不可忽视。在接受石油工程概论课程的学习中，我深刻地认识到了这一行业的复杂性和

重要性，对于如何平衡经济发展和环境保护也更有所思考。以下是我对这门课程的心得体会。

一、重视石油化工行业的发展

石油化工是全球经济最重要的行业之一，参与其中可创造极高的经济价值。在本课程的学习中，我们了解了石油化工的生产流程及其应用领域，更深入地了解了石化工的重要作用。与此同时，我们也认识到石油化工行业的发展和环境保护的难度。通过各种形式的学术讲座、企业参访等方式，我们从实践中了解到了石油化工行业的前景，拓宽了自己的视野，对这一行业的根本价值有了更明确的了解和认知。

二、认识环境保护的重要性

随着经济的不断增长和社会人民需求的提高，石油化工行业不断推进技术和创新，但同时也会带来各种环境问题。毒气泄露、废水处理、固体废弃物等问题牵动着全人类的心。石油化工概论课程深刻地教会我们环境问题的严重性，使我们认识到环境保护是一项全球性的任务。以良好的环保机制和技术手段严格对石油化工产业进行管理，是实现可持续发展的基础。

三、注重实践环节的开展

石油化工概论课程并不仅仅是理论知识的传授，也包括了实践活动。在授课老师的带领下，我们参观了石化企业，近距离接触石油化工生产过程，体验到了真实的企业运作情况。这种参观石化企业的机会，使我们更加真实的了解并学习到了企业运营管理的知识，也意识到了石化企业的发展和环境保护并不是相互对立的问题。此类实践活动是很有实际意义的，不仅仅能协助我们更好的掌握知识，更能激发我们的探索和创新能力。

四、全面学习相关知识

石油化工概论课程知识面广泛、内容丰富。只有全面学习了解相关知识，才能更好地适应渐变且快速变化的市场和社会环境。我们需要不断学习石油化工知识，关注和了解行业前沿技术、掌握企业运营模式和管理方法、关注环保政策性变化。全面地学习相关知识，才能更好地满足市场需求并更好地推动企业可持续发展。

五、把握机遇，努力实践

石油化工未来的发展前景虽然非常美好，但同时也面临着诸多挑战。学生们应该时刻关注这一行业在实践中所面临的问题和挑战，在实践中掌握前沿技术和新的运营模式，力争在个人的专业领域上做出有意义、有贡献的事情。相信在不断学习和平衡的基础上，石油化工行业的可持续发展与促进环境保护这一目标一定能够实现。

总之，在学习石油化工概论课程过程中，我深刻地了解到了这一行业的重要性和复杂性。必须始终紧握既要切实发展又要保护环境之间的平衡，做好实践工作，发挥自身的专业优势，努力为先进技术和环境保护事业做出积极的贡献。

石油工程概论心得体会篇五

石油化工产业是世界经济发展的重要支柱之一，而石油化工概论课程则为我们打开了了解这一产业的大门。本人在修读该课程期间，从中收获颇丰。以下为本人在学习中所获得的心得体会。

第一段：对石油化工产业的认识

石油化工产业是一个拥有广泛应用领域的综合性高科技产业，而我之前几乎没有接触过相关的知识。在修读石油化工概论

课程的过程中，我逐渐深刻认识到石油化工产业在我们生活中的重要性。从生产过程到成品应用，我对石油化工产业有了更加全面的认识和了解。

第二段：石油加工技术的了解

石油是石油化工产业的主要原料，而石油加工技术是我在石油化工概论课程中学到的主要知识点之一。在学习中，我了解了石油加工技术的基本原理、工艺流程和设备体系等方面的知识。同时，我还学会了如何对石油进行储运、提纯和化工加工等方面的工艺技术。

第三段：石化产品的应用及影响

石油化工产业生产的许多成品都广泛应用于人类生活中的各个领域，如燃料、化肥、塑料、化妆品等。我在学习了解到如何使用石化产品，同时也了解到了石化产品的生产与应用对环境的影响及如何减少环境污染等方面的知识。

第四段：企业经营管理的了解

在石油化工概论课程中，我还学习到了诸如企业经营管理、采购与供应链管理、生产计划等方面的知识。这些知识帮助我更好地了解石油化工企业的运营管理机制，以及如何有效地管理企业进行可持续发展。

第五段：对未来的展望

石油化工概论课程为我了解石油化工产业提供了良好的平台。在学习的过程中，我发现当今世界经济的不断发展给石油化工产业带来了更多的机遇与挑战。因此，我对未来的发展充满了信心，并更加期待掌握更为专业和深入的石油化工技术和知识。

总之，石油化工概论课程让我对石油化工产业有了更为深入的认识和了解。我相信在未来的工作中，所学的这些知识和技能对我将会起到至关重要的作用。同时，我也会进一步学习和掌握石油化工产业的相关知识，为推动该行业的发展做出自己的贡献。