

工程原理课程设计心得(精选5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

工程原理课程设计心得篇一

《混凝土结构设计原理》是土木工程专业的主干课程，学习这门课程的目的是使我们掌握结构设计基本原理，具备一般土木工程设计的能力，并为学习后毕业设计奠定基础。

这本书分10章来介绍混凝土结构设计原理：绪论；混凝土结构材料的物理力学性能；混凝土结构的基本设计原则；受弯构件正截面承载力计算；受弯构件斜截面承载力计算；受压构件承载力计算；受拉构件承载力计算；受扭构件承载力计算；正常使用阶段的验算；预应力混凝土构件的计算等。

刚开始学的时候，当我翻开这本书，见到书上列住这么多的公式，我就觉得厌烦极了。但其实当我认真学习下来的时候，却发现每条公式都有它的规律，每条公式之间都有着紧密的联系。我认为上课认真听讲是非常重要的，因为书上的内容很多，而学时又短，如果不认真听讲而自己看书是行不通的。自己看书是不能透彻理解每条公式是如何推导出来的，不能理解公式中每个量值的意义，不知道该去哪里和该如何通过查表查出每个需要的量值，不能正确运用每条公式等。所以只有认真听课才能学习好混凝土结构设计原理这本书，透彻理解书本上的内容，灵活运用书上所以公式，这为混凝土结构设计打下牢固基础。

本人在学习混凝土结构设计原理时也出现过困难的时候，例如因为内容太多，一时不能接受并消化，或是将几章节的内

容混绕等。在感到学习有困难的时候我就会腾多点时间来学习混凝土结构原理，遇到不明白的地方及时请教老师或是学习好的同学。力求越早解决越好，如果拖到最后再来就决，不但没有时间，而且更难解决。

以上就是我学习混凝土结构的心得体会，这学期我们还会继续学习混凝土结构课程，我会总结上学期的学习方法并改进之来更好的学习这学期的课程，希望这学期取得更好的成绩。

工程原理课程设计心得篇二

上个学期，我学习了《混凝土设计原理》。通过这一个学期的学习，我学到了混凝土构件的一些特性和受力特征。在此，我简单谈一下我是怎样去学习这一门科目的。

首先，每一科的学习，我都先对他产生兴趣。先翻开书略略的看一下，了解一下他讲的是是什么，然后去找一下那个方面的资料。看一下报刊，看看有没有关于这方面的一些有趣的，新的资料。对他产生兴趣，是第一步。

第二，就是在课堂上要听好课。老师说的重点要记好。看书的时候，要先看每一章要讲的什么内容。然后听可的时候就可以有选择性地去看和记录。每一章的内容既有特性，也有共性，因此，我们在学习中要善于运用对比的方法。这一科是一门实践性很强的科目，学习时必须理论联系实际，利用一切条件注意观察周围已经建成和正在修建的工程，在实践中验证和补充书本知识。就如：教学楼墙壁上的裂缝等等。平时多观察我们周围的建筑物的一些表面上的变化。第三，向师兄师姐们请教一下学习方法。这门科目的概念范围很广。我们要全部很好地掌握也不容易，所以向前辈们请教一下学习方法是是很重要的。在他们的经验中寻找适合自己的学习方法。

第四，要抓住答疑的机会，向老师请教自己不会的内容。第

五，做好每一次的作业。在做作业前，要先看书，对课堂上老师讲的内容，要再看一遍，弄懂以后再做作业。遇到不会的就向同学或老师请教。

以上是我自己在学习本门科目的方法，请老师和同学多多指教。

工程原理课程设计心得篇三

“微机原理与系统设计”作为电子信息类本科生教学的主要基础课之一，课程紧密结合电子信息类的专业特点，围绕微型计算机原理和应用主题，以intelx86cpu为主线，系统介绍微型计算机的基本知识，基本组成，体系结构和工作模式，从而使学生能较清楚地了解微机的结构与工作流程，建立起系统的概念。

这次微机原理课程设计历时两个星期，在整整两星期的日子里，可以说得是苦多于甜，但是可以学到很多很多的东西，同时不仅可以巩固了以前所学过的知识，而且学到了很多在书本上所没有学到过的知识。以前在上课的时候，老师经常强调在写一个程序的时候，一定要事先把程序原理方框图化出来，但是我开始总觉得这样做没必要，很浪费时间。但是，这次课程设计完全改变了我以前的那种错误的认识，以前我接触的那些程序都是很短、很基础的，但是在课程设计中碰到的那些需要很多代码才能完成的任务，画程序方框图是很有必要的。因为通过程序方框图，在做设计的过程中，我们每一步要做什么，每一步要完成什么任务都有一个很清楚的思路，而且在程序测试的过程中也有利于查错。

其次，以前对于编程工具的使用还处于一知半解的状态上，但是经过一段上机的实践，对于怎么去排错、查错，怎么去看每一步的运行结果，怎么去了解每个寄存器的内容以确保程序的正确性上都有了很大程度的提高。

通过这次课程设计使我懂得了理论与实际相结合是很重要的，

只有理论知识是远远不够的，只有把所学的理论知识与实践结合起来，从理论中得出结论，才能真正为社会服务，从而提高自己的实际动手能力和独立思考的能力。在设计的过程中遇到问题，可以说得是困难重重，这毕竟第一次做的，难免会遇到过各种各样的问题，同时在设计的过程中发现了自己的不足之处，对以前所学过的知识理解得不够深刻，掌握得不够牢固。

这次课程设计终于顺利完成了，在设计中遇到了很多编程问题，最后在赵老师的辛勤指导下，终于游逆而解。同时，在赵老师的身上我学得到很多实用的知识，在次我表示感谢！同时，对给过我帮助的所有同学和各位指导老师再次表示衷心的感谢！

工程原理课程设计心得篇四

本次化工原理课程设计历时两周，是上大学以来第一次独立的工业化设计。从老师以及学长那里了解到化工原理课程设计是培养我们化工设计能力的重要教学环节，通过课程设计使我们初步掌握化工设计的基础知识、设计原则及方法；学会各种手册的使用方法、物理性质、化学性质的查找方法和技巧；掌握各种结果的校核，能画出工艺流程、塔板结构等图形；在设计过程中不仅要考虑理论上的可行性，还要考虑生产上的安全性和经济合理性。

由于第一次接触课程设计，起初心里充满了新鲜感和期待，因为自我认为在大学里学到的东西终于可以加以实践了。可是当老师把任务书发到手里是却是一头雾水，完全不知所措。可是在这短短的三周里，从开始的一无所知，到同学讨论，再进行整个流程的计算，再到对工业材料上的选取论证和后期的程序的编写以及流程图的绘制等过程的培养，我真切感受到了理论与实践相结合中的种种困难，也体会到了利用所学的有限的理论知识去解决实际中各种问题的不易。

我的课程设计题目是苯—氯苯筛板式精馏塔设计图。在开始时，我们不知道如何下手，虽然有课程设计书作为参考，但其书上的计算步骤与我们自己的计算步骤有少许差异，在这些差异面前，我们显得有些不知所措，通过查阅《化工原理》，《化工工艺设计手册》，《物理化学》，《化工原理课程设计》等书籍，以及在网上搜索到的理论和经验数据。我们慢慢地找到了符合自己的实验数据。并逐渐建立了自己的模版和计算过程。

在这三周中给我印象最深的是我们这些“非泡点一族”在计算进料热状况参数 q 时，没有任何参考模板，完全靠自己捉摸思考。起初大家都是不知所措，待冷静下来，我们仔细结合上课老师讲的内容，一步一步的讨论演算，经大家一下午的不懈努力，终于把 q 算出来了。还有就是我们在设计换热器部分，在试差的过程中，我们大部分人都是经历了几乎一天多的时间才选出了合适的换热器型号，现在还清楚的记得我试差成功后那激动的心情，因为我尝到了自己在付出很多后那种成功的喜悦，因为这些都是我们的“血泪史”的见证哈。

通过本次课程设计的训练，让我对自己的专业有了更加感性和理性的认识，我们了解了工程设计的基本内容，掌握了化工设计的主要程序和方法，增强了分析和解决工程实际问题的能力。同时，通过课程设计，还使我们树立正确的设计思想，培养实事求是、严肃认真、高度负责的工作作风，加强工程设计能力的训练和培养严谨求实的科学作风更尤为重要。

最后，我还要感谢我的指导老师对我们的教导与帮助，感谢同学们的相互支持，与他们一起对一些问题的探讨和交流让我开拓了思路，也让我在课程设计时多了些轻松、愉快。

工程原理课程设计心得篇五

计算机网络的设计是一个要求动手能力很强的一门实践课程，在课程设计期间我努力将自己以前所学的理论知识向实践方

面转化，尽量做到理论与实践相结合，在课程设计期间能够遵守纪律规章，不迟到、早退，认真完成老师布置的任务，同时也发现了自己的许多不足之处。

在课程设计过程中，我一共完成了11个实验，分别是1.制作直通电缆和交叉utp□2.交换机console口和telnet配置、3.交换机端口和常规配置、4.虚拟局域网vlan配置、5.路由器console口 telnet配置方法和接口配置、6.路由器静态路由配置、7单臂路由配置、8.动态路由协议配置、协议配置、10路由器访问控制表(acl)□11.网络地址转换(nat)□

在制作直通电缆和交换utp的实验中，我起初不能完全按照要求来剪切电缆，导致连接不通，后来在同学的帮助下，终于将实验完成。

在做到单臂路由配置和动态路由协议配置实验，由于自身的基础知识掌握不牢，忘掉了一些理论知识，在重新翻阅课本和老师的指导之下，也成功的完成了试验。

从抽象的理论回到了丰富的实践创造，细致的了解了计算机网络连接的全过程，认真学习了各种配置方法，并掌握了利用虚拟环境配置的方法，我利用此次难得的机会，努力完成实验，严格要求自己，认真学习计算机网络的基础理论，学习网络电缆的制作等知识，利用空余时间认真学习一些课本内容以外的相关知识，掌握了一些基本的实践技能。

课程设计是培养我们综合运用所学知识，发现、提出、分析、解决问题的一个过程，是对我们所学知识及综合能力的一次考察。随着科学技术日新月异的不断发展，计算机网络也在不断的变化发展当中，这就要求我们用相应的知识来武装自己，夯实基础，为将来走向工作岗位，贡献社会做好充分的准备。