

考上研究生以后

(2001年9月1日)

从本科生到研究生，名称上虽然只是两个字的差异，但是，对于一个人来说，变化可就大了。首先，他或她所面临的任务的跨度是巨大的。从目前的情况来看，本科生基本上是以接受和学习新的科学文化知识，掌握基本的专业技术和培养极为初步的科研能力和创新能力为主的。（一般说来，在不做毕业论文(设计)的学校，最后这一点也就很难谈得上。）因此，可以这么说，本科阶段并不涉及太多的科研和创新，只要你能拿下足够的学分，你的毕业大概不会成问题。用简单的话来说，就是“学”（学定理、学技能）。而上了研究生，层次就不一样了，光去学就不够了，还得有点“创”（创造新定理、发明新技术）。由学习别人的定理，别人的技能，到自己去发现一个定理，创造一种技术，尽管在创新的程度上不是要求非常大，但对于初学者来说，这种“有点自己的独特见解”的学习阶段，其难度还是相当大的。对每个人来说，都具有一定的挑战性。（如果你想念研究生，最好在大学二年级的时候就着手做思想准备和技能准备。）由于研究生学习阶段在目标上的更高要求，也就决定了他们必须对自身在这一阶段提出更严格的要求，它既体现在专业上，也体现在做人方面。因此，当您考上研究生以后，在高兴之余，还得想一想究竟怎样在这短短的三年里来完善和提高自己的业务水平和人格品质，有一个成功、愉快的研究生生活。

您首先要思考的问题是：

1. 您来到学校想要学什么？

2. 怎么学？学知识，学创新。学习和思考如何去发现和创造一个定理、一个工艺，掌握一些科学发现的规律。这里涉及的是学习的方法：积极主动，永不满足的渴求新的知识，同时，还要学会发现问题，提出问题和思考问题，以至真正理解问题。

3. 毕业以后要干什么？

上面这些问题您都得思明确清，才有个奔头。

祝您一路顺风！