

## <<成为合格的科学家>>

### 图书基本信息

书名：<<成为合格的科学家>>

13位ISBN编号：9787040222487

10位ISBN编号：7040222485

出版时间：2007-9

出版范围：高等教育

作者：张光明

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<成为合格的科学家>>

### 内容概要

《成为合格的科学家：理工科研究生入门手册》主要针对新人学的研究生及年轻科技工作者缺乏科学研究训练的现状，集中介绍了在试验科学的研究过程中需要掌握的一些基本知识和方法，并对一些常见的错误进行了总结，为青年科研工作者提供一些实用的指导。

主要内容包括课题的选择和设计、试验的开展、数据分析、论文撰写、参考文献的应用，最后一章针对具有很强独立研究能力的读者专门介绍了项目申请的关键点。

《成为合格的科学家：理工科研究生入门手册》可作为理工科研究生开展科研的入门教材，也可供对科研感兴趣的其他学生与年轻的科技工作者参考。

## <<成为合格的科学家>>

### 书籍目录

第一章 研究日志第二章 研究问题的提出2.1 明确问题2.2 明确意义2.3 明确目标2.4 文献检索与利用2.5 文献整理第三章 实验设计3.1 控制参数及水平选择3.2 正交实验与单因素优化实验3.3 实验顺序的确定3.4 分析测试方法的确定3.5 进度安排3.6 实验设计对实验的指导第四章 实验的开展4.1 空白实验与对照实验4.2 平行实验、平行样、平行测试4.3 标准曲线4.4 实验室行为规则第五章 数据分析5.1 误差分析5.2 数据整理分析第六章 论文撰写6.1 标题6.2 摘要6.3 关键词6.4 正文6.5 致谢6.6 参考文献6.7 修改定稿6.8 投稿6.9 道德问题第七章 研究心态7.1 明确目标7.2 热爱研究7.3 诚信严谨7.4 发挥优势7.5 团队精神7.6 养成良好的习惯7.7 创新精神的培养第八章 项目申请附件A 学位论文编写规则附件B 文后参考文献著录规则参考文献索引

## &lt;&lt;成为合格的科学家&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 研究生学习的特点 首先,本科与研究生学习有着本质的区别,但有一个共同点,就是不管在哪个阶段学习,该阶段的目标以及努力方向都必须搞得很清楚,针对不同的目标要有不同的努力方向与方法。

刚刚过去的半个学期是我思路从懵懂到逐渐清晰的变化过程,我感到本科学习和研究生学习不是同一个概念,尤其从入学开始的不知道如何着手、从哪些方面努力到思路不断清晰,知道从哪些渠道获得要找的东西,并且在与同学或课题组研讨的过程中不断获得了一些研究的思路,这也算是一点收获吧。

此外,与本科学习另一个区别就是,研究生学习多是以小组形式的,不像本科独立性比较强,研究生比较注重协作意识,强调共同研讨,而且读研最重要的是要明白自己要干什么,不能等导师来告诉你应该干什么。

研究生也是学生,学生就是在学校学习的人。

既然是学习的人,就必须以学习作为自己的主要任务,这种定位,符合于自己的本质。

也就是说要不断学习,坚持学习,以学习为事业。

研究生是学生,但又不同于其他学生,因为研究生是一个既要潜心学习,又要钻研学术的一个特殊群体。

我认为研究生与本科生学习的最大区别就是研究生学习具有开放性、探究性,是老师与学生共同探索新知的学习过程,是和导师围绕着解决问题共同完成研究内容的确定、方法的选择交流的过程。

这是和本科学习的一个重要区别,因为在本科阶段大多数同学都没有养成自己搜索知识、探究问题的习惯,一般都依赖于老师,而研究生首先需要不断查阅相关文献,使自己对专业和所研究的知识达到一定的知识深度,然后才能学会提出问题、思考问题,进而针对这些问题和老师不断交流以解决问题,必要的时候还要自己亲自动手实验分析得出正确结论。

当然,研究生首先应该学习的是相应的专业知识,这是研究生学习的最基本内容。

因为研究生要求专业化程度很高,专业知识需要非常深厚与渊博,这样才便于深入研究。

但是,也并不是只懂得专业知识就够了,作为研究生只有深厚的专业知识还不够,还应该比较广博的人文知识和相关知识,尤其是现在,知识越来越细密化和越来越综合化,我们掌握的知识的广度与深度,影响着我们在专业上的发展前景,这点在本科阶段也是深有体会的。

研究生是在导师的指导下学习的。

向自己的导师学习,这是非常必要的。

实行导师制,也是研究生与本科生学习的重要区别所在,这也意味着我们有了更多向老师请教问题,更多与老师交流接触的机会,这对我们的学习是更加有益的。

此外,向其他同学学习也是很重要的。

孔子曰“三人行,必有我师焉”。

更何况是这么多研究生一起学习,不同的学习历程,不同的知识结构,不同的学习方式,不同的性格习惯都构成了相互学习的前提。

塑造一个完善的自我——这是提高学生修养应该提倡的口号,就是要向一切优秀者学习。

.....

<<成为合格的科学家>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>