对数学分析的心得体会

——13级

数学分析是理工科的基础，数学分析是研究数量、结构、变化以及空间模型等概念的一门学科。透过抽象化和逻辑推理的使用，可以理解为人类逻辑性训练的必要途径。数学分析作为人类思维的表达形式，反映了人们积极进取的意志、缜密周详的推理及对完美境界的追求。它的基本要素是：逻辑和直观、分析和推理、共性和个性。因此，学好数学分析很重要，下面跟大家分享对学数学分析的个人看法：

首先，一定要培养自己学数学分析的兴趣。兴趣是最好的老师。学习数分是硬性需要，这一点我们无法改变，我们所能做的就是逐渐去接纳它、适应它。另外千万不要只为考试而学数分。如果只为考一个满意的成绩，我认为考前两周突击一下，把每一个考试题型都找几道做一下倒也能应付。但是，真正的乐趣在于对知识的透彻理解，如果还能将数分的知识应用到其他学科领域中，你就会体会到数学分析魅力！

其次，多加练习，熟能生巧，并会举一反三。数学家苏步青说他自己曾经做过一万道微积分题，他在数学方面的深厚功底由此可见一斑。对于我们来说，可能没有精力也没有这个必要去做一万道微积分题，然而如果每种题型都是蜻蜓点水地做上那么一两道题，肯定不能牢固掌握并灵活应用。千万不能眼高手低，认为自己听懂了就万事大吉了。

然后，从做题方式来分，平时作业可分为硬作业和软作业两种：硬作业是指每天需要认认真真做的作业，这类作业要按正规的步骤一丝不苟地做，旨在训练自己的笔头功夫和书写能力；软作业是指每日需抽出一定的时间来浏览若干习题，这类题主要是用来锻炼自己的思维能力的，具体做法是无需动笔，眼睛看着习题，大脑中迅速掠过这道题的思路、做法，整个过程有点类似空对空。所以在平日做题中两种方式要搭配使用，认真做的题和浏览的题要相济并用。

最后，要记住：自学能力很重要，因为这是大学！遇到难题要自己上网或跟同学探讨，大学就要锻炼厚脸皮心态。祝学弟学妹们走好每一步，活出最真实的自己！