

非常感谢数学系，这是对我这一年来在学习上付出的鼓励，也是对我自己学习能力的一个肯定。我在在这里分享一些关于学习上的经历和经验，希望对大家今后的学习有帮助。

首先，善于发现问题，和老师同学讨论是非常有效的学习方式。我曾经以为只要对一个问题钻研地足够久，就能理解的足够深刻，但后来才发现常和同学交流想法更能够引发深入的思考，从而加深对知识点的认识和记忆。基础的数学课中有一些理论乍一看比较晦涩，这就需要多练习，多理解，多和同学讨论有助于发现自己误解的地方，及时修正。在更高级一点的课程中，例如统计专业，会涉及一些应用方面的理论，这时讨论的作用就更加明显，它可以帮助我们综合各自的想法，更全面的看待问题，发现其中的因果和矛盾。

其次，除听课之外，也要及时解决疑问。课上许多要点老师只讲一遍，有时我会突然对某个知识点产生疑问，但为了跟上课进度，过一会儿就忘了。而这些问题最后产生滚雪球式的效应，在期末复习时一并出现，让人措手不及。我的一个有效的方法是在记笔记时都标注下有疑问的地方，在下课或者 office time 及时向老师提问，并且及时复习笔记，再次排查没有理解透彻的地方，及时消化。

另外，我想提醒大家重视 year 2 的基础数学课程，例如 Probability and Statistics, Linear Algebra, Mathematical Analysis.基础专业课相对比较枯燥，但是这些是数学的基础，很多统计学的高级课程都基于 Probability and Statistics 的内容。

Multivariate Analysis 会涉及很多 Linear Algebra 的知识。Mathematical Analysis 更是基础中的基础。我在 year 3 上 Regression Analysis 时就发现有些概率统计知识已经被遗忘了，于是回去听了一个学期的概率统计课。所以希望大家引以为戒，重视 year 2 的基础课程，掌握好基础知识，在以后的学习中更得心应手。

最后希望大家在未来能够享受数学的乐趣，取得好成绩。