

讲义和参考资料

1. 自编讲义。
2. James Demmel, Applied Numerical Linear Algebra, SIAM, Philadelphia, 1997 (国外研究生教材)。
3. G.H. Golub & C.F. Van Loan, Matrix Computations, Third Ed. (1996), Fourth Ed., (2012), John Hopkins University Press. (百科全书式)。

作业和考试方式

1. 为了对理解所学习的算法，需要做数值实验，这样才有感性的认识和体验。
2. 开放式的考试，每位同学学期末提交一份大读书报告（A4 打印纸不得少于 10 页），就所学的部分内容进行系统总结，或者用所学算法求解某个有价值的应用问题，进行全面的分析。
3. 提交日期：最晚在第 18 周的周五下班前（下午 5 点），须将纸质报告放在数学系一楼大厅中我的信箱中。为了毕业用，大四的本科生要在第 17 周提交报告。提交后给我发电子邮件，以免出现差错。